

Catalogue 88-204 Annual

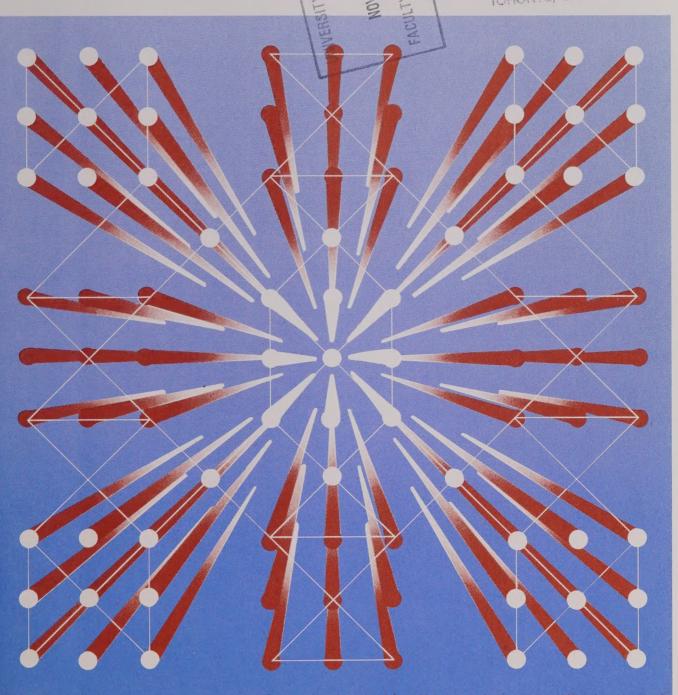
10 years

Federal Scientific Activities 1995-96

Catalogue 88-204 Annuel

Activités scientifiques fédérales 1995-1996

> BUBINESS INFORMATION OF THE FACULTY OF MANAGEMENT, U UF 246 BLOOR ST. WEST, PM. 310 TOHONTO, ON MINO MOS Y/4





Statistics Canada

Statistique Canada

Canadä

Data in Many Forms . . .

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered. Data are available on CD, diskette, computer print-out, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct online access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable database and retrieval system.

How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Science and Technology Section, Services, Science and Technology Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 1-613-951-6347) or to the Statistics Canada reference centre in:

Halifax (1-902-426-5331)	Regina (1-306-780-5405)
Montreal(1-514-283-5725)	Edmonton (1-403-495-3027)
Ottawa (1-613-951-8116)	Calgary (1-403-292-6717)
Toronto (1-416-973-6586)	Vancouver(1-604-666-3691)
Winniped 1-204-983-4020)	

Toll-free access is provided in all provinces and territories, for users who reside outside the local dialing area of any of the regional reference centres.

National Telecommunications	
Device for the Hearing	
Impaired	1-800-363-7629
National Toll-free Order-only	
Line (Canada and United	
States	1-200-267-6677

1-800-263-1136

How to Order Publications

National Enquiries Line

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Marketing Division, Sales and Service, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277 Facsimile Number 1(613)951-1584 Toronto Credit Card Only (973-8018)

Standards of Service to the Public

To maintain quality service to the public, Statistics Canada follows established standards covering statistical products and services, delivery of statistical information, costrecovered services and service to respondents. To obtain a copy of these service standards, please contact your nearest Statistics Canada Regional Reference Centre.

Des données sous plusieurs formes . . .

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes. Les données sont disponibles sur disque compact, disquette, imprimé d'ordinateur, microfiche et microfilm, et bande magnétique. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordinolingue et le système d'extraction de Statistique Canada.

Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doit être adressée à la:

Section des sciences et de la technologie, Division des services, des sciences et de la technologie

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 1-613-951-6347) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

Halifax	(1-902-426-5331)	Regina	(1-306-780-5405)
Montréal	(1-514-283-5725)	Edmonton	(1-403-495-3027)
Ottawa	(1-613-951-8116)	Calgary	(1-403-292-6717)
Toronto	(1-416-973-6586)	Vancouver	(1-604-666-3691)
Winninea	(1-204-983-4020)		

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale des centres régionaux de consultation.

Service national de renseignements	1-800-263-1136
Service national d'appareils de	
télécommunications pour les	
malentendants	1-800-363-7629
Service national du numéro sans	
frais pour commander seulement	
(Canada et États-Unis)	1-800-267-6677

Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Division du marketing, Vente et service, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277 Numéro du télécopieur 1(613)951-1584 Toronto Carte de crédit seulement (973-8018)

Normes de service au public

Afin de maintenir la qualité du service au public, Statistique Canada observe des normes établies en matière de produits et de services statistiques, de diffusion d'information statistique, de services à recouvrement des coûts et de services aux répondants. Pour obtenir une copie de ces normes de service, veuillez communiquer avec le Centre de consultation régional de Statistique Canada le plus près de chez vous.



Statistics Canada Services, Science and Technology Division

Federal Scientific Activities

1995-96

Statistique Canada Division des services, des sciences et de la technologie

Activités scientifiques fédérales

1995-1996

ORONTO, ONTERNO MISS IN

Published by the authority of the Minister responsible for Statistics Canada

[©] Minister of Industry, 1995

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrievel system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without prior written permission from Licence Services, Marketing Division, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A OT6.

October 1995

Price: Canada: \$75.00 United States: US\$90.00 Other Countries: US\$105.00

Catalogue 88-204

ISSN 0824-0310

Ottawa

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada

[©] Ministre de l'Industrie, 1995

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre le contenu de la présente publication, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, photographique, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable des Services de concession des droits de licence, Division du marketing, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A OT6.

Octobre 1995

Prix : Canada : 75 \$ États-Unis : 90 \$ US Autres pays : 105 \$ US

Catalogue 88-204

ISSN 0824-0310

Ottawa

Note of Appreciation

Canada owes the success of its statistical system to a long-standing cooperation involving Statistics Canada, the citizens of Canada, its businesses, governments and other institutions. Accurate and timely statistical information could not be produced without their continued cooperation and goodwill.

Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada repose sur un partenariat bien établi entre Statistique Canada et la population, les entreprises, les administrations canadiennes et les autres organismes. Sans cette collaboration et cette bonne volonté, il serait impossible de produire des statistiques précises et actuelles.

Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- -- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

Note

Due to rounding, components may not add to totals.

Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- -- nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

Nota

En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composants.

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences - Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 - 1984.

Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l'"American National Standard for Information Sciences" - "Permanence of Paper for Printed Library Materials", ANSI Z39.48 - 1984.

Foreword

This report presents information on the disposition of monies for science and technology (S&T) by federal departments and agencies.

The information is in an aggregated form to serve as a reference document for program managers, government officials, the media and the general public as federal policies and decisions have a significant impact on the progress of science in Canada. The federal government is one of the principal funders and performers of R&D in Canada and this report records the allocation of these resources for the last ten years.

Throughout the summer and autumn of 1994, the federal government conducted an extensive Federal S&T Review. This review included an examination of federal S&T activities and policies, and broad public consultations with scientists, academics, industrialists and other Canadians. At the Prime Minister's request, NABST undertook an independent assessment of both the public consultations and internal components of the review, and used this information, in combination with its own expertise to prepare their report.

The report of the National Advisory Board on Science and Technology (NABST) was completed in April 1995. The report entitled "Healthy, Wealthy and Wise" provides guidelines for developing a federal science and technology (S&T) strategy. The report also suggests approaches for the system of governance necessary for coordinating the direction and accountability of all federal S&T investment.

One of the recommendations to come out of this report was: "Establish and maintain an effective and accurate system of S&T data collection and performance measurement to support government decision-making on S&T investments that are intended to create wealth and jobs." Throughout the report, the importance of data and of measurement were acknowledged. This report provides some of the existing information on how the federal government allocates resources for S&T.

The statistics are derived from the survey of S&T activities of federal departments and agencies, which summarizes past, current and proposed expenditures for activities in the natural and in the social sciences.

The data in this publication are consistent with expenditures of departments and agencies as reported in the Main Estimates 1995-96, but may not reflect changes to 1995-96 spending plans which may result from supplementary estimates or other departmental planning decisions due to the current policy of reducing federal government expenditures.

Avant-propos

Ce document contient des renseignements sur les dépenses des ministères et organismes fédéraux au titre des sciences et de la technologie (S-T).

Il présente des chiffres globaux et sert d'outil de référence pour les gestionnaires de programmes, les fonctionnaires, les médias et le grand public. Les politiques et les décisions de l'administration fédérale peuvent avoir des répercussions importantes sur le développement des sciences au Canada. Le gouvernement fédéral est l'un des principaux bailleurs de fonds et exécutants de R&D au Canada et ce document enregistre la répartition de ces ressources pour les dix dernières années.

Pendant tout l'été et l'automne de 1994, le gouvernement fédéral a mené un important Examen de la politique en matière de S-T. Il a étudié notamment ses propres activités et principes directeurs en matière de S-T et tenu de larges consultations publiques avec des scientifiques, des universitaires, des industriels et d'autres Canadiens. À la demande du Premier ministre, le CCNST a entrepris une évaluation indépendante tant de ces consultations que des éléments internes de cet examen, et il s'est inspiré des résultats, à la lumière de son expérience, pour rédiger un rapport.

Le rapport du Conseil consultatif national des sciences et de la technologie (CCNST) fut complété en avril 1995. Ce rapport "La Santé, La Richesse et La Sagesse", fournit des lignes directrices pour l'élaboration d'une stratégie fédérale en matière de S-T. Ce rapport propose également des façons d'aborder les questions de régie nécessaires pour coordonner les orientations et les responsabilités relatives à l'ensemble de l'investissement fédéral dans les S-T.

Une des conclusions du rapport stipule: "Qu'on établisse et maintienne un système efficace et précis de collecte de données sur les S-T et de mesure de la performance afin d'appuyer les décisions du gouvernement concernant les investissements en S-T destinés à créer de la richesse et des emplois." Tout au long de ce rapport, on a reconnu l'importance des mesures et des données pour la S-T. Cette publication présente une partie des informations existantes sur la façon selon laquelle l'administration fédérale alloue ses ressources pour la S-T.

Les statistiques résumant les dépenses récentes, actuelles et prévues pour les activités dans le domaine des sciences naturelles et sociales proviennent de l'enquête sur les activités S-T des ministères et organismes fédéraux.

Les données de cette publication sont compatible avec les dépenses des ministères et organismes publiées dans le "Budget des dépenses principal, 1995-1996", mais ne tiennent pas compte des modifications aux plans de dépenses pour 1995-1996 qui peuvent découler des budgets de dépenses supplémentaires ou d'autres décisions ministérielles de planification a cause de l'exercise de reduction des dépenses de l'administration fédérale.

According to international convention, science and technology activities are divided into two fields; natural sciences and engineering (NSE) and social sciences and humanities (SSH). These fields of science are further divided into research and development (R&D) and related scientific activities (RSA). The federal government may choose to perform S&T in its own laboratories (intramural expenditures) or may pay another organization to perform S&T (extramural expenditures). Data are presented in this report on S&T activities funded by the federal government for R&D and RSA and distinguished by performer (that is, intramurally by the Government itself or extramurally, by business enterprises (industry), universities, provincial and municipal governments, private non-profit organizations, other Canadian performers and foreign performers). Definitions of these terms are provided in the Technical Notes section. Those Crown Corporations, such as Petro Canada, which have an industrial function, are not included. They are treated as commercial enterprises and their expenditures are included in the Statistics Canada report Industrial Research and Development, Catalogue 88-202.

Over 75 different Federal Government departments and agencies either perform S&T activities or have a budgetary allocation to fund S&T. Costs that are not part of the budgets of scientific programs (indirect costs such as services provided by other departments without charge or the portion of administration costs attributable to scientific activities) are included in departmental totals. However, these costs have not been included in the provincial data.

During 1993-94, the Government announced a series of reorganizations to the structure and names of certain Ministries within the 1993-94 Main Estimates. This reorganization results in the following changes: Agriculture is renamed Agriculture and Agri-Food; the responsibilities of Consumer and Corporate Affairs are now included with Industry Canada: Communications has been renamed as Canadian Heritage and some functions of Communications transferred to Industry Canada; a new Citizenship and Immigration Ministry has been introduced; Employment and Immigration has been renamed Human Resources Development; responsibilities of the Energy, Mines and Resources Ministry and the Ministry of Forestry are now included in the new Ministry of Natural Resources; External Affairs is now Foreign Affairs and International Trade; Industry, Science and Technology is renamed Industry Canada; the responsibilities of the Labour Department are now included in the Human Resources Development Ministry; National Health and Welfare is renamed Health Canada; the responsibilities of the Public Works Ministry and the Supply and Services Ministry are now included in the Ministry of Public Works and Government Services.

Selon la convention internationale, les sciences et la technologie sont classées en deux domaines: sciences naturelles et génie (SNG) et sciences sociales et humaines (SSH). Chacun de ces deux domaines est subdivisé en activités: recherche et développement (R-D) et activités scientifiques connexes (ASC). L'administration fédérale peut choisir de se livrer à des activités de S-T dans ses propres laboratoires (dépenses intra-muros) ou de payer un organisme extérieur (dépenses extra-muros). Les données contenues dans ce document portent sur les activités de S-T financées par l'administration fédérale au titre de la R-D et des ASC. On peut aussi y distinguer les différents organismes d'exécution: activités intra-muros effectuées par l'État ou extra-muros par les entreprises commerciales (industrie), les universités, les administrations provinciales et municipales, les organismes privés sans but lucratif et d'autres organismes d'exécution canadiens et étrangers). On trouvera une définition de ces termes dans la section des notes techniques. Les sociétés de la Couronne, comme Pétro-Canada, qui ont une fonction industrielle, ne sont pas incluses. Elles sont considérées comme des entreprises commerciales et leurs dépenses figurent dans la publication de Statistique Canada intitulée Recherche et développement industriels (n° 88-202 au catalogue).

Plus de 75 ministères et organismes de l'administration fédérale se livrent à des activités de S-T ou disposent de crédits budgétaires pour les financer. Les coûts ne faisant pas partie du budget des programmes scientifiques (coûts indirects comme les services fournis gratuitement par les ministères ou la portion des frais d'administration attribuable aux activités scientifiques) sont inclus dans les totaux des ministères. Toutefois, ces coûts ne sont pas compris dans les répartitions provinciales.

En 1993-1994, le gouvernement a annoncé qu'il allait apporter une série de modifications à la structure et à l'appellation de certains portefeuilles figurant dans le Budget des dépenses principal de 1993-1994. Cette restructuration se répercute de la façon suivante: Agriculture devient Agriculture et Agro-alimentaire; les attributions du ministère de la Consommation et des Affaires commerciales sont transférées a Industrie Canada; le portefeuille des Communications est rebaptisé Patrimoine canadien avec quelques programmes de Communications transférés à Industrie Canada; un nouveau portefeuille de la Citoyenneté et de l'Immigration est créé; Emploi et Immigration s'appelle maintenant Développement des ressources humaines; les attributions du portefeuille de l'Énergie, des Mines et des Ressources et de celui des Forêts font maintenant partie du nouveau portefeuille des Ressources naturelles; Affaires extérieures devient Affaires étrangères et Commerce international; Industrie, Sciences et Technologie devient Industrie Canada; les attributions du ministère du Travail passent au portefeuille du Développement des ressources humaines; Santé et Bien-être social Canada est rebaptisé Santé Canada; les portefeuilles des Travaux publics et des Approvisionnements et Services sont fusionnés et font maintenant partie du portefeuille des Travaux publics et des Services gouvernementaux.

Considerable effort has been expended to maintain the continuity and compatibility of the resulting data series to permit analysis and study of the impact of scientific activities. Efforts of the departments and agencies in ensuring accurate and complete information is gratefully acknowledged. Readers desiring more detailed and specific information are invited to contact the Science and Technology Section, Services, Science and Technology Division.

This publication was prepared by **Bert Plaus**, Project Leader, Public Sector, with the assistance of the staff of the Science and Technology Section and under the direction of **Fred Gault**, Director, Services, Science and Technology Division. Janet Thompson, Beverley Watier, Yvonne Tremblay and Carol Poirier provided key assistance in the production of this document.

On a consacré beaucoup d'efforts pour assurer la continuité et la compatibilité des séries statistiques, afin de permettre l'étude et l'analyse des répercussions des activités scientifiques. Nous remercions sincèrement les ministères et organismes de l'effort déployé pour fournir des renseignements exacts et complets. Pour plus de détails, le lecteur peut communiquer avec la Section des sciences et de la technologie, Division des services, des sciences et de la technologie.

La présente publication a été rédigée par Bert Plaus, chargé de projet, Secteur public, avec l'aide du personnel de la section des sciences et de la technologie sous la direction de Fred Gault, Directeur, Division des services, des sciences et de la technologie. Soulignons aussi l'aide apportée par Janet Thompson, Beverley Watier, Yvonne Tremblay et Carol Poirier à la production de ce document.

Digitized by the Internet Archive in 2023 with funding from University of Toronto

Tab	ole of Contents		Table des matières	
		Page	Pag	je
High	lights	13	Faits saillants 1	3
1.	Expenditure Overview	15	Aperçu des dépenses	5
2.	Federal Personnel	37	2. Personnel fédéral 3	37
3.	Departmental or Agency Expenditures and Personnel for Science and Technology	49	Dépenses et personnel des ministères ou organismes affectés aux sciences et à la technologie 4	9
4.	Extramural Expenditures	69	4. Dépenses extra-muros 6	9
5.	Intramural Expenditures by Province and Territories	77	5. Dépenses intra-muros selon la province et les territoires 7	7
Abb	reviations	87	Abréviations 8	37
Tech	nnical Notes and Definitions	89	Notes techniques et définitions 8	39
Publ	ications	96	Publications 9	6
List	of Tables		Liste des tableaux	
1.1	Federal Expenditures on R&D and S&T in Current Dollars and in Constant 1986 Dollars, 1986 to 1995	20	1.1 Dépenses fédérales au titre de la R-D et S-T en dollars courants et en dollars de 1986, 1986 à 1995	20
1.2	Federal Expenditures on S&T, by Major Department or Agency in Constant 1986 Dollars, 1986-87 to 1995-96 ^p	21	 1.2 Dépenses fédérales en S-T, selon les principaux ministères ou organismes en dollars de 1986, 1986-1987 à 1995-1996^p 	21
1.3	Percentage of GERD performed by the Government Sector for Selected OECD Countries	22	1.3 Pourcentage de la DIRD exécutée par le secteur de l'État dans certains pays de l'OCDÉ 2	22
1.4	Percentage of GERD financed by the Government for Selected OECD Countries	22	1.4 Pourcentage de la DIRD financée par l'État dans certains pays de l'OCDÉ 2	22
1.5	Total Science Estimates, 1995-96 ^p	24	1.5 Total du Budget des dépenses scientifiques, 1995-1996 ^p 2	24
1.6	Federal Expenditures on S&T, by Major Department or Agency, 1986-87 to 1995-96 ^p	25	1.6 Dépenses fédérales en S-T, selon les principaux ministères ou organismes, 1986-1987 à 1995-1996° 2	25
1.7	Federal Expenditures on R&D, by Major Department or Agency, 1986-87 to 1995-96 ^p	26	1.7 Dépenses fédérales en R-D, selon les principaux ministères ou organismes, 1986-1987 à 1995-1996 ^p 2	26
1.8	Federal S&T Expenditures, by Department or Agency and Performing Sector, 1995-96 ^p	27	 1.8 Dépenses fédérales en S-T, selon le ministère ou organisme et le secteur d'exécution, 1995-1996^p 2 	27
1.9	Federal Expenditures, by Activity, 1986-87 to 1995-96 ^p	28	1.9 Dépenses fédérales, selon l'activité, 1986-1987 à 1995-1996 ^p 2	28
1.10	Federal Expenditures, by Science and by Performing Sector, 1986-87 to 1995-96°	29	1.10 Dépenses fédérales, selon le type de science et le secteur d'exécution, 1986-1987 à 1995-1996 ^p 2	29

Tab	ole of Contents - Continued		Tab	le des matières - suite	
		Page			Page
List	of Tables - Continued		Liste	des tableaux - suite	
1.11	Federal Expenditures on R&D, by Type of Science and by Performer, 1986-87 to 1995-96°	30	1.11	Dépenses fédérales en R-D, selon le domaine scientifique et l'exécutant, 1986-1987 à 1995-1996 ^p	30
1.12	Federal Expenditures on RSA, by Type of Science and by Performer, 1986-87 to 1995-96 ^p	31	1.12	Dépenses fédérales en ASC, selon le domaine scientifique et l'exécutant, 1986-1987 à 1995-1996 ^p	31
1.13	Federal Expenditures, by Activity and Performer, 1993-94	32	1.13	Dépenses fédérales, selon l'activité et l'exécutant, 1993-1994	32
1.14	Federal Expenditures, by Activity and Performer, 1994-95 ^p	33	1.14	Dépenses fédérales, selon l'activité et l'exécutant, 1994-1995 ^p	33
1.15	Federal Expenditures, by Activity and Performer, 1995-96 ^p	34	1.15	Dépenses fédérales, selon l'activité et l'exécutant, 1995-1996 ^p	34
1.16	Federal Expenditures on S&T, by Department or Agency, 1986-87 to 1995-96 ^p	35	1.16	Dépenses fédérales en S-T, des ministères ou organismes, 1986-1987 à 1995-1996°	35
2.1	Government Sector Total R&D Personnel (FTE) for Selected OECD Countries	39	2.1	Personnel total de R-D du secteur de l'État (EPT) dans certains pays de L'OCDÉ	39
2.2	Federal Personnel Engaged in Scientific and Technological Activities, 1986-87 to 1995-96°	42	2.2	Personnel fédéral affecté aux activités scientifiques et technologiques, 1986-1987 à 1995-1996 ^p	42
2.3	Federal Personnel Engaged in S&T Activities, by Major Department or Agency, 1986-87 to 1995-96 ^p	43	2.3	Personnel fédéral affecté aux activités de S-T, selon les principaux ministères ou organismes, 1986-1987 à 1995-1996 ^p	43
2.4	Federal Personnel Engaged in R&D Activities, by Major Department or Agency, 1986-87 to 1995-96 ^p	44	2.4	Personnel fédéral affecté aux activités de R-D, selon les principaux ministères ou organismes, 1986-1987 à 1995-1996 ^p	44
2.5	Federal Personnel Engaged in Scientific and Technological Activities, by Category, 1986-87 to 1995-96 ^p	45	2.5	Personnel fédéral affecté aux activités scientifiques et technologiques, selon la catégorie, 1986-1987 à 1995-1996 ^p	45
2.6	Federal Personnel Engaged in S&T, by Category and by Major Department or Agency, 1995-96°	46	2.6	Personnel fédéral affecté aux activités de S-T, selon la catégorie et les principaux ministères ou organismes, 1995-1996 ^p	46
2.7	Federal Personnel Engaged in S&T Activities in the Natural Sciences and Engineering, by Category and Activity, 1986-87 to 1995-96 ^p	47	2.7	Personnel fédéral affecté aux activités de S-T en sciences naturelles et génie, selon la catégorie et l'activité, 1986-1987 à 1995-1996 ^p	47
2.8	Federal Personnel Engaged in S&T Activities in the Social Sciences and Humanities, by Category and Activity,		2.8	Personnel fédéral affecté aux activités de S-T en sciences sociales et humaines, selon la catégorie et l'activité, 1986-1987 à	
3.1	1986-87 to 1995-96 ^p Agriculture and Agri-Food Canada:	48	3.1	1995-1996° Agriculture et agro-alimentaire Canada:	48
	Resources on S&T, by Activity and Performer, 1986-87 to 1995-96 ^p	52		Ressources en Ŝ-T, selon l'activité et l'exécutant, 1986-1987 à 1995-1996°	52
3.2	Atomic Energy of Canada: Resources on S&T, by Activity and Performer, 1986-87 to 1995-96°	53	3.2	Énergie atomique du Canada: Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1986-1987 à 1995-1996 ^p	53
3.3	Canadian International Development Agency: Resources on S&T, by Activity and Performer, 1986-87 to 1995-96°	54	3.3	Agence canadienne de développement international: Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1986-1987 à 1995-1996 ^p	54

Table of Contents - Continued

Table des matières - suite

		Page			Page
List	of Tables - Continued		Liste	des tableaux - suite	
3.4	Canadian Space Agency: Resources on S&T, by Activity and Performer, 1989-90 to 1995-96 ^p	55	3.4	Agence spatiale canadienne: Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1989-1990 à 1995-1996°	55
3.5	Department of Environment: Resources on S&T, by Activity and Performer, 1986-87 to 1995-96 ^p	56	3.5	Ministère de l'Environnement: Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1986-1987 à 1995-1996 ^p	56
3.6	Department of Fisheries and Oceans: Resources on S&T, by Activity and Performer, 1986-87 to 1995-96 ^p	57	3.6	Ministère des Pêches et Océans: Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1986-1987 à 1995-1996°	57
3.7	Health Canada: Resources, on S&T, by Activity and Performer, 1986-87 to 1995-96°	58	3.7	Santé Canada: Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1986-1987 à 1995-1996 ^p	58
3.8	Industry Canada: Resources on S&T, by Activity and Performer, 1986-87 to 1995-96°	60	3.8	Industrie Canada: Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1986-1987 à 1995-96°	60
3.9	International Development Research Centre: Resources on S&T, by Activity and Performer, 1986-87 to 1995-96 ^p	61	3.8	Centre de recherches pour le développement international: Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1986-1987 à 1995-1996 ^p	61
3.10	Department of National Defence: Resources on S&T, by Activity and Performer, 1986-87 to 1995-96 ^p	62	3.10	Ministère de la Défense nationale: Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1986-1987 à 1995-1996°	62
3.11	National Research Council of Canada: Resources on S&T, by Activity and Performer, 1986-87 to 1995-96°	63	3.11	Conseil national de recherches du Canada: Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1986-1987 à 1995-1996°	63
3.12	Natural Resources Canada: Resources on S&T, by Activity and Performer, 1986-87 to 1995-96°	65	3.12	Ressources naturelles Canada: Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1986-1987 à 1995-1996 ^p	65
3.13	Statistics Canada: Resources on S&T, by Activity and Performer, 1986-87 to 1995-96°	66	3.13	Statistique Canada: Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1986-1987 à 1995-1996 ^p	66
3.14	Transport Canada: Resources on S&T, by Activity and Performer, 1986-87 to 1995-96 ^p	67	3.14	Transports Canada: Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1986-1987 à 1995-1996 ^p	67
3.15	University Research Councils: Resources on S&T, 1986-87 to 1995-96°	68	3.15	Conseils de recherche des universités, Ressources en S-T, 1986-1987 à 1995-1996 ^p	68
4.1	Federal Extramural Expenditures for S&T, by Type of Payment and Sector of Performance, 1995-96 ^p	73	4.1	Dépenses extra-muros fédérales en S-T, selon le type de paiement et le secteur d'exécution, 1995-1996 ^p	73
4.2	Federal S&T Expenditures in the Business Enterprise Sector, by Type of Payment and Department or Agency, 1986-87 to 1995-96°	74	4.2	Dépenses fédérales en S-T, dans le secteur des entreprises commerciales, selon le type de paiement et le ministère ou l'organisme, 1986-1987 à 1995-1996°	74
4.3	Federal S&T Expenditures in the Higher Education Sector, by Type of Payment and Department or Agency, 1986-87 to 1995-96 ^p	75	4.3	Dépenses fédérales en S-T, dans le secteur d'enseignement supérieur, selon le type de paiement et le ministère ou l'organisme, 1986-1987 à 1995-1996 ^p	75

Tab	ole of Contents - Continued		ıac	ole des matieres - suite	
		Page			Page
List	of Tables - Concluded		Liste	des tableaux - fin	
4.4	Federal S&T Expenditures in the Canadian Non-Profit Institutions Sector, by Funding Department or Agency, 1986-87 to 1995-96°	76	4.4	Dépenses fédérales en S-T, engagées dans le secteur des institutions à but non lucratif, selon le ministère ou l'organisme de financement, 1986-1987 à 1995-1996°	76
4.5	Federal S&T Expenditures in the Foreign Sector, by Department or Agency, 1986-87 to 1995-96°	76	4.5	Dépenses fédérales en S-T dans le secteur étranger, selon le ministère ou l'organisme, 1986-1987 à 1995-1996°	76
5.1	Intramural Expenditures of Federal Scientific Establishments, by Department or Agency, Activity and by Province and Territories, 1993-94	80	5.1	Dépenses intra-muros des établissements scientifiques fédéraux, selon le ministère ou l'organisme, l'activité et la province et les territoires, 1993-1994	80
5.2	Intramural Expenditures of Federal Scientific Establishments Performing Natural Science Activities, by Department or Agency, Activity and by Province and Territories, 1993-94	81	5.2	Dépenses intra-muros des établissements scientifiques fédéraux exécutant des activités en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, l'activité et la province et les territoires, 1993-1994	81
5.3	Federal Expenditures on Intramural S&T, by Province and Territories, 1986-87 to 1993-94	82	5.3	Dépenses fédérales au titre des S-T intra- muros, selon la province et les territoires, 1986-1987 à 1993-1994	82
5.4	Federal Expenditures on Intramural R&D, by Province and Territories, 1986-87 to 1993-94	83	5.4	Dépenses fédérales au titre de la R-D intra- muros, selon la province et les territoires, 1986-1987 à 1993-1994	83
5.5	Personnel of Federal Establishments Performing S&T Activities, by Department or Agency and by Province and Territories, 1993-94	84	5.5	Personnel des établissements fédéraux exécutant des activités en S-T, selon le ministère ou l'organisme et la province et les territoires, 1993-1994	84
5.6	Scientific and Professional Personnel of Federal Establishments Performing S&T Activities, by Department or Agency and by Province and Territories, 1993-94	85	5.6	Personnel scientifique et professionnel des établissements fédéraux exécutant des activités en S-T, selon le ministère ou l'organisme et la province et les territoires, 1993-1994	85
5.7	Personnel of Federal Establishments Performing R&D Activities, by Department or Agency and by Province and Territories, 1993-94	85	5.7	Personnel des établissements fédéraux exécutant des activités de la R-D, selon le ministère ou l'organisme et la province et les territoires, 1993-1994	85
5.8	Scientific and Professional Personnel of Federal Establishments Performing R&D Activities, by Department or Agency and by Province and Territories, 1993-94	86	5.8	Personnel scientifique et professionnel des établissements fédéraux exécutant des activités de la R-D, selon le ministère ou l'organisme et la province et les territoires, 1993-1994	86
List	of Charts		Liste	e des graphiques	
1.1	Federal Expenditures on Science and Technology, by Major Department or Agency, 1995-96°	18	1.1	Dépenses fédérales en sciences et technologie, selon les principaux ministères et organismes, 1995-1996 ^p	18
1.2	Distribution of Federal Expenditures on Science and Technology, by Sector, 1995-96 ^p	18	1.2	Répartition des dépenses fédérales au titre des sciences et de la technologie, selon le secteur, 1995-1996 ^p	18
1.3	Federal Expenditures on Science and Technology	19	1.3	Dépenses fédérales en sciences et technologie	19

Table des matières - fin Table of Contents - Concluded Page Page List of Charts - Concluded Liste des graphiques - fin 1.4 Federal Expenditures on Research and 1.4 Dépenses fédérales au titre de la recherche et Development 19 du développement 19 1.5 Science and Technology Expenditures, by 1.5 Dépenses au titre des sciences et de la tech-Field of Science - Natural Sciences and nologie, par domaine scientifique - Sciences Engineering 19 naturelles et génie 19 1.6 Science and Technology Expenditures, by 1.6 Dépenses au titre des sciences et de la tech-Field of Science - Social Sciences and nologie, par domaine scientifique - Sciences Humanities 19 sociales et humaines 19 2.1 Federal Personnel Engaged in S&T Activi-2.1 Personnel fédéral affecté aux activités de S-T, ties, by Activity and Category, 1995-96P 40 par activité et catégorie, 1995-1996^p 40 2.2 Federal Personnel Engaged in S&T Activi-2.2 Personnel fédéral affecté aux activités de S-T, selon le ministère ou l'organisme, 1994-1995^p ties, by Department or Agency, 1994-95° and 1995-96° 41 et 1995-1996^p 41 2.3 Federal Personnel Engaged in R&D Activi-2.3 Personnel fédéral affecté aux activités de R-D. ties, by Department or Agency, 1994-95^p selon le ministère ou l'organisme, 1994-1995^p and 1995-96° 41 et 1995-1996^p 41 3.1 Federal S&T Expenditures, by Department 3.1 Dépenses fédérales en S-T, selon le ministère or Agency, 1994-95° and 1995-96° ou l'organisme, 1994-1995° et 1995-1996° (Percent change from previous year) 51 (Variation en pourcentage par rapport à l'année précédente) 51 Federal S&T Expenditures in the Higher 4.1 Dépenses fédérales en S-T dans le secteur Education Sector, by Department or d'enseignement supérieur, selon le Agency, 1995-96^p 72 ministère ou l'organisme, 1995-1996^p 72



Highlights

- S&T spending intentions for 1995-96 are \$5.5 billion, a decrease of 7% over 1994-95. The preliminary expenditures for 1994-95, \$5.9 billion, represents the same amount as in 1993-94. The statistics are beginning to reflect the current policy of reducing federal government expenditures.
- The total \$5.5 billion federal S&T expenditures do not include federal R&D tax credits. In 1991, according to Revenue Canada, the value of these tax credits exceeded \$1 billion.
- The central activity of S&T is scientific research and experimental development (R&D). In 1995-96, the Federal Government is expected to spend about \$3.2 billion on R&D, a decrease of 8.4%. This includes both intramural performance and extramural funding of R&D.
- In 1995-96, the Federal Government will perform 48% of its own R&D and 78% of its own RSA.
- In 1995-96, 33,158 person-years will be involved in federal S&T activities, a 3.3% decrease from 1994-95. Fourty three percent, or 14,045 person-years, will be engaged in R&D activities.
- The government also funds science activities in other sectors: business enterprise, higher education, provincial governments, private non-profit organizations, and other Canadian and foreign organizations. Of these extramural sectors, the business enterprise and higher education sectors will receive 14% and 17% respectively of total federal science expenditures in 1995-96.
- R&D payments in 1995-96 to business enterprises will amount to \$593 million, a decrease of 21.2% from 1994-95 expenditures of \$753 million.
- Higher education will receive funding of \$794 million for R&D and \$139 million for RSA in 1995-96. The three granting councils, the Medical Research Council, the Natural Sciences and Engineering Research Council, and the Social Sciences and Humanities Research Council, are the major federal government funders of R&D performed in Canadian universities.

Faits saillants

- Les dépenses prévues en S-T pour l'année 1995-1996 sont de 5,5 milliards de \$, soit une diminution de 7 % par rapport à 1994-1995. Pour 1994-1995, les données préliminaires indiquent des dépenses de 5,9 milliards de \$, représentant le même montant qu'en 1993-1994. Ces statistiques commencent à refléter la politique de réduction des dépenses de l'administration fédérale.
- Ces dépenses totales, soit 5,5 milliards de dollars, ne comprennent pas les crédits d'impôt fédéraux pour la R-D. En 1991, selon Revenu Canada, la valeur des crédits dépassait 1 milliard de dollars.
- L'activité principale en S-T est celle de la recherche scientifique et du développement expérimental (R-D). En 1995-1996, l'administration fédérale dépensera environ 3,2 milliards de \$ pour la R-D, une diminution de 8,4 %. Ceci comprend l'exécution intra-muros et le financement extra-muros de la R-D.
- En 1995-1996, elle exécutera elle-même 48 % de ses travaux de R-D et 78 % de ses activités scientifiques connexes.
- En 1995-1996, 33 158 années-personnes seront mobilisées pour les activités fédérales en S-T, une diminution de 3,3 % par rapport à 1994-1995. Quarante-trois pourcent ou 14 045 années-personnes seront employés à des activités de R-D.
- Le gouvernement finance aussi les activités scientifiques dans d'autres secteurs: les entreprises commerciales, le secteur d'enseignement supérieur, les gouvernements provinciaux, les organismes sans but lucratif, autres organisations canadiennes et étrangères. De tous ces secteurs extra-muros, le secteur des entreprises commerciales et le secteur d'enseignement supérieur recevront en 1995-1996, 14 % et 17 % respectivement du total des fonds scientifiques fédéraux.
- Les paiements aux entreprises commerciales au titre de la R-D en 1995-1996 totaliseront 593 millions de \$, soit 21,2 % de moins que les dépenses de 753 millions de \$ de 1994-1995.
- Le secteur de l'enseignement supérieur recevra en 1995-1996, 794 millions de \$ pour la R-D et 139 millions de \$ pour les ASC. Les trois conseils subventionnaires, à savoir le Conseil de recherches médicales, le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie, et le Conseil de recherches en sciences sociales et humaines sont les principaux bailleurs de fonds de l'administration fédérale en ce qui concerne les travaux de R-D exécutés dans les universités canadiennes.



1. Expenditure Overview

1. Aperçu des dépenses



1. Expenditure Overview

The Overview section provides an aggregate of government expenditures by field of science (NSE and SSH) and by activity (R&D and RSA). The performers of S&T are also identified for the period 1986-87 to 1995-96.

The Federal Government is expected to spend \$5.5 billion on scientific and technological (S&T) activities for the estimate year 1995-96, a decrease of 7% over forecasted expenditures on S&T for 1994-95. This is a reflection of budgetary reductions facing all federal programs.

The central activity of S&T is scientific research and experimental development (R&D). In 1995-96, the Federal Government is expected to spend about \$3.2 billion on R&D. This includes both intramural performance and extramural funding of R&D.

Activities in the natural sciences and engineering (NSE) will receive the bulk of Federal Government funding (77% in 1995-96), most of which (72%) will be for research and development (R&D).

Most of the monies for the social sciences and humanities (84%) will be spent on related scientific activities (RSA) such as data collection, information services and operations and policy studies. Statistics Canada alone accounts for 32% of these expenditures.

In 1995-96 most of the federal S&T expenditures (60%) will be for activities to be performed within its own scientific establishments as has been the case for the preceeding years. In 1995-96, the Federal Government will perform 48% of its own R&D and 78% of its own RSA.

The departments with the largest estimated expenditures on science activities in 1995-96 are Environment Canada (\$523 million), the National Research Council (\$486 million), and the Natural Sciences and Engineering Research Council (\$467) million). In 1995-96 they will account for 27% of the government's total expenditures.

1. Apercu des dépenses

Cette section présente le total des dépenses de l'administration fédérale par domaine (SNG et SSH) et par type d'activité (R-D et ASC). Les organismes d'exécution des activités de S-T sont également identifiés pour la période 1986-1987 à 1995-1996.

En 1995-1996, l'administration fédérale prévoit dépenser 5,5 milliards de \$ au titre des activités de science et technologie (S-T), une diminution de 7 % par rapport aux dépenses en S-T prévues pour l'année 1994-95. Ces données reflètent les réductions budgétaires pour tous les programmes fédéraux.

La principale activité en S-T est celle de la recherche scientifique et du développement expérimental (R-D). En 1995-1996, l'administration fédérale dépensera environ 3,2 milliards de \$ pour la R-D. Ceci inclus l'exécution intra-muros et le financement extra-muros de R-D.

Les activités dans les domaines des sciences naturelles et du génie (SNG) recevront la plus grande parti du financement de l'administration fédérale (77 % en 1995-1996). La plupart de ces dépenses (72 %) seront engagées dans la recherche et le développement (R-D).

La plupart des fonds attribués au titre des sciences sociales et humaines (84 %) serviront aux activités scientifiques connexes (ASC) telles que la collecte de données, les services de renseignements et les études sur les opérations et politiques. Statistique Canada représente à lui seul 32 % de ces dépenses.

L'administration fédérale engagera en 1995-1996, tout comme pour les années précedentes, la plus grande partie (60 %) des dépenses en S-T pour des travaux exécutés dans ses propres établissements scientifiques. En 1995-1996, elle exécutera elle-même 48 % de ses travaux de R-D et 78 % de ses activités scientifiques connexes.

On estime que les ministères qui dépenseront le plus au titre des activités scientifiques en 1995-1996 sont Environnement Canada (523 millions de \$), le Conseil national de recherches (486 millions de \$) et le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (467 millions de \$). En effet, en 1995-1996 ils compteront pour 27 % du total des dépenses.

Chart 1.1 Federal Expenditures on Science and Technology, by Major Department or Agency, 1995-96^p

Graphique 1.1

Dépenses fédérales en sciences et technologie, selon les principaux ministères et organismes, 1995-1996^p

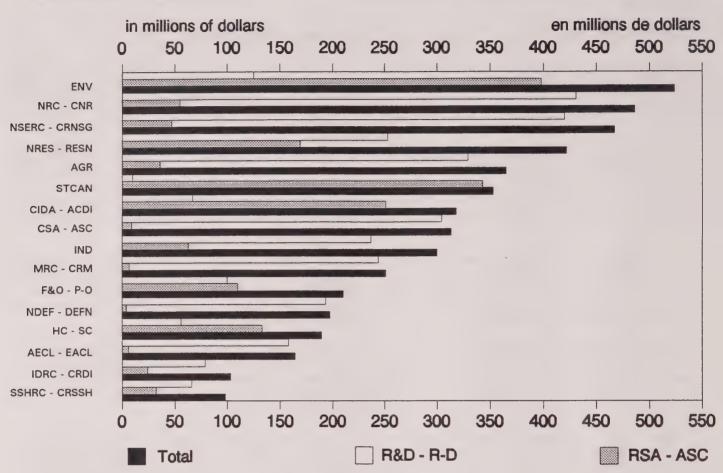


Chart 1.2 Distribution of Federal Expenditures on Science and Technology, by Sector, 1995-96°

Graphique 1.2 Répartition des dépenses fédérales au titre des sciences et de la technologie, selon le secteur, 1995-1996^p

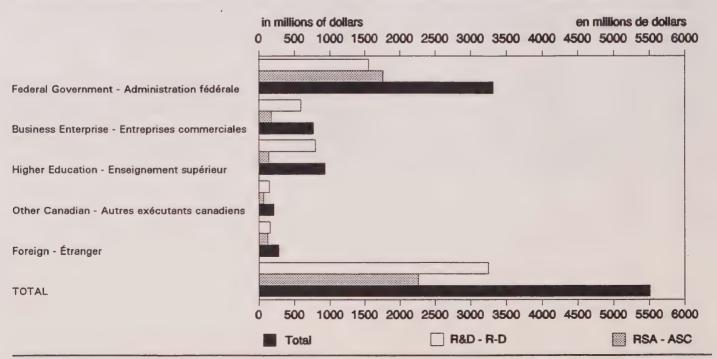
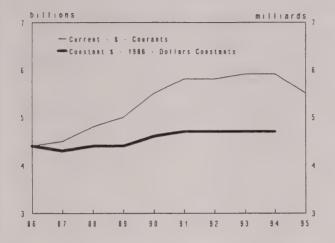
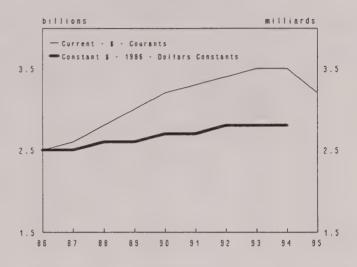


Chart 1.3 Graphique 1.3 Federal Expenditures on Science and Technology Dépenses fédérales en sciences et technologie

Chart 1.4 Graphique 1.4 Federal Expenditures on Research and Development Dépenses fédérales au titre de la recherche et du développement



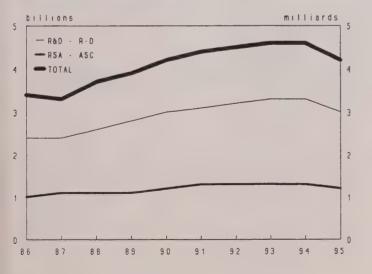


Source: Table 1.1

Source: Tableau 1.1

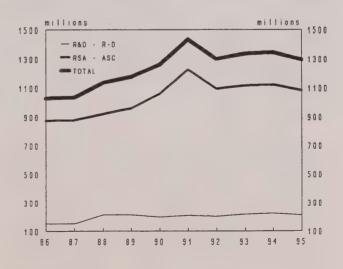
Science and Technology Expenditures by Field of Science

Chart 1.5 Graphique 1.5
Natural Sciences and Engineering
Sciences naturelles et génie



Dépenses au titre des sciences et de la technologie par domaine scientifique

Chart 1.6
Social Sciences and Humanities
Sciences sociales et humaines



Source: Tables 1.9, 1.10 and 1.11

Source: Tableaux 1.9, 1.10 et 1.11

Graphique 1.6

Table 1.1 Federal Expenditures on R&D and S&T in Current Dollars and in Constant 1986 Dollars, 1986 to 1995

Tableau 1.1 Dépenses fédérales au titre de la R-D et S-T en dollars courants et en dollars de 1986, 1986 à 1995

		Current Dollars				Constant 1986 Dollars	
		Dépenses courantes		GDP Implicit		Dollars de 1986	
Year Année	Budgetary Main Estimates ¹ Budget des dépenses principal ¹	S&T - S-T	R&D - R-D	Price Index ² Indice des prix du PIB ²	Budgetary Main Estimates ¹ Budget des dépenses principal ¹	S&T - S-T	R&D - R-D
		in millions of dollars				in millions of dollars	
		en millions de dollars				en millions de dollars	
1986	116,389	4,447.3	2,548.9	100.0	116,389	4,447.3	2,548.9
1987	125,535	4,505.1	2,583.1	104.7	119,900	4,302.9	2,467.1
1988	133,000	4,816.0	2,798.8	109.6	121,350	4,394.2	2,553.6
1989	142,900	5,062.9	2,981.1	114.9	124,369	4,406.3	2,594.5
1990′	147,593	5,471.7	3,168.3	118.5	124,551	4,617.5	2,673.7
1991	157,528	5,791.8	3,341.7	121.9	129,227	4,751.3	2,741.3
1992	160,517	5,761.5	3,442.4	123.4	130,079	4,669.0	2,789.6
1993'	161,089	5,934.2	3,538.3	124.7	129,181	4,758.8	2,837.4
1994 ^p	160,738	5,947.3	3,547.5	125.5	128,078	4,738.9	2,826.7
1995 ^p	164,191	5,510.9	3,248.7	3		3	3

Part 1, Government Expenditure Plan, Estimates.

³ Figures not available.

³ Nombres non disponibles.

The standard measure or indicator of a country's R&D effort is the summary statistic, "Gross Domestic Expenditures on R&D or GERD". Frequently this is expressed as a percent of Gross Domestic Product (GDP). The portion of Federal Government reported expenditures that goes into this value is the intramural expenditures on R&D as shown in Table 1.11. For further discussion and explanation of GERD, please refer to Volume 18, No's. 5 and 6 of Statistics Canada Catalogue No. 88-001.

La mesure standard ou l'indicateur de l'effort de R-D dans un pays est le "dépense intérieure brute au titre de la R-D (DIRD)." Souvent les données sont exprimées en pourcentage du Produit intérieur brut (PIB). Les dépenses intra-muros au titre de la R-D rapportées par l'administration fédérale sont présentée au Tableau 1.11. Pour de plus amples renseignements sur la DIRD, veuillez vous référer au Volume 18, N° 5 et 6, N° 88-001 au catalogue de Statistique Canada.

² Canadian Economic Observer, Catalogue No. 11-010, Monthly, July 1995.

Partie 1, Plan de dépenses du gouvernement, Budget des dépenses.

² L'observateur économique canadien, n° 11-010 au catalogue, Mensuel, Juillet 1995.

Table 1.2 Federal Expenditures on S&T, by Major Department or Agency in Constant 1986 Dollars, 1986-87 to 1995-96P

Tableau 1.2

Dépenses fédérales en S-T, selon les principaux ministères ou organismes en dollars de 1986, 1986-1987 à 1995-1996°

Department or Agency										
Ministère ou organisme	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94'	1994-95°	1995-96
				in millions	of dollars -	en millions	de dollars			
GDP Implicit Price Index -	100.0	1047	100.6	1140	1105	101.0	100.4	1047	105 5	:
Indice des prix du PIB	100.0	104.7	109.6	114.9	118.5	121.9	123.4	124.7	125.5	
AGR	409	298	307	301	316	308	289	294	287	* 0
AECL - ÉACL	171	133	114	118	132	133	135	129	135	••
CIDA - ACDI	281	295	316	287	297	286	277	267	257	**
CSA - ASC	•••	***	•••	120	108	278	301	310	263	••
EMR (NRES -RESN)	397	366	347	305	308	301	271	282	263	••
FOR (NRES - RESN)	***	74	68	68	71	74	80	92	94	**
ENV	417	421	411	437	498	478	511	532	469	
F&O - P&O	224	203	200	207	221	209	187	192	186	
IND/ISTC1	189	209	240	213	203	199	209	300	308	
IDRC - CRDI	91	90	92	96	85	90	87	92	80	••
MRC - CRM	168	167	172	177	204	203	208	208	213	••
NDEF - DEFN	225	240	258	245	239	199	209	192	190	
HC - SC	120	133	151	153	158	148	141	153	164	
NRC - CNR	468	460	470	411	424	387	416	403	422	••
NSERC - CRSNC	321	324	334	343	395	397	406	398	394	••
SSHRC - CRSSH	71	68	69	71	77	81	83	82	82	**
Other - Autres	895	822	845	854	882	980	859	833	932	••
Total	4,447	4,303	4,394	4,406	4,618	4,751	4,669	4,759	4,739	••

Federal Expenditures on R&D, by Major Department or Agency in Constant 1986 Dollars, 1986-87 to 1995-96°

Dépenses fédérales en R-D, selon les principaux ministères ou organismes en dollars de 1986, 1986-1987 à 1995-1996°

Department or Agency	1000.07	1007.00	1000 00	1000.00	1000.01	1001 00	1000 00	1002 04	1004 059	100E 06F
Ministère ou organisme	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95°	1992-90.
				in millions	of dollars -	en millions	s de dollars	3		
GDP Implicit Price Index -										
Indice des prix du PIB	100.0	104.7	109.6	114.9	118.5	121.9	123.4	124.7	125.5	2
AGR	372	273	274	267	280	274	259	263	256	••
AECL - ÉACL	151	125	108	111	126	127	129	124	130	••
CIDA - ACDI	62	63	65	67	69	57	56	49	52	
CSA - ASC	***			111	103	272	292	304	257	
EMR (NRES -RESN)	168	139	152	138	128	132	125	131	127	••
FOR (NRES - RESN)	***	67	62	61	64	67	75	85	88	••
ENV	64	63	67	70	77	80	96	108	112	••
F&O - P&O	128	109	107	110	116	111	90	91	88	
IND/ISTC1	186	200	215	186	180	187	196	254	249	••
IDRC - CRDI	75	74	75	77	68	72	66	71	62	
MRC - CRM	161	161	166	170	197	195	200	200	206	**
NDEF - DEFN	221	236	254	240	233	192	205	188	186	
HC - SC	36	38	38	39	40	38	40	43	55	
NRC - CNR	415	409	422	366	381	344	371	354		••
NSERC - CRSNC	282	287	295	302	354	354	361	352	351	**
SSHRC - CRSSH	43	42	47	49	53	56	56	55	55	
Other - Autres	185	181	207	231	205	183	173	165	175	• •
Total	2,549	2,467	2,554	2,595	2,674	2,741	2,790	2,837	2,827	••

Figures for Industry Canada, 1993-94 reflect the reorganisation of Industry, Science and Technology Canada and program components of Communications, Consumer and Corporate Affairs and Investment Canada.
Figures not available.

Department or Agency

Les données d'Industrie Canada, 1993-1994 reflète la réorganisation d'Industrie, Sciences et Technologie Canada et certains éléments de programmes du ministère des Communications, de Consommation et Affaires commerciales et d'Investissement Canada.

Nombres non disponibles.

Table 1.3 Percentage of GERD performed by the Government Sector for Selected OECD Countries

Pourcentage de la DIRD exécutée par le secteur Tableau 1.3 de l'État dans certains pays de l'OCDÉ

Countries - Pays	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
Australia - Australia	••	34.3	32.3	31.6	••	32.3	••		••	••
Austria - Autriche	8.4	••	**	••	7.5	••	••	••	••	
Belgium - Belgique	5.5	5.1	4.4	4.6	6.1	••	6.1	••	••	••
Canada	21.8	20.9	19.6	18.9	19.2	19.2	18.7	18.2	17.9	17.4
Denmark - Danemark	19.5	19.5	19.4	19.2	19.1	18.3	17.7	••		••
Finland - Finlande	19.9	19.9	20.1	19.3	18.5	18.8	20.2	20.6	20.5	••
France	25.3	25.3	25.2	24.9	23.9	24.2	22.7	20.2	20.1	••
Germany - Allemagne	12.9	12.8	12.7	12.5	12.9	13.1	13.9	14.9	15.2	
Italy - Italie	23.9	22.0	22.6	21.8	21.5	20.9	21.5	20.5	21.5	21.4
Japan - Japon	9.1	9.1	9.6	8.8	8.1	7.5	7.6	8.3	9.3	• •
Netherlands - Pays-Bas	18.3	17.2	17.3	17.2	17.3	18.1	19.6	19.6	••	••
Sweden - Suède	4.4	••	4.2	**	3.9		4.1		4.2	••
United Kingdom - Royaume-Uni	19.9	15.4	13.5	13.3	13.6	12.8	14.2	14.2	13.8	**
United States - États-Unis	11.7	11.4	10.7	10.8	10.7	10.6	9.9	9.6	10.0	10.2

Source: Main Science and Technology Indicators, OECD, 1995.

Source: Principaux indicateurs de la science et de la technologie, OCDÉ, 1995.

Table 1.4 Percentage of GEF Government for Sele		•										
Countries - Pays	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994		
Australia - Australie	**	59.2	56.6	54.2		54.9	••	••	**			
Austria - Autriche	48.1	49.1	48.5	46.7	43.4	44.6	46.5	46.0	46.7	47.3		
Belgium - Belgique	, 31.6	28.7	27.6	26.7	32.0	••	31.3			••		
Canada	47.5	46.3	44.6	43.8	44.1	43.8	43.4	44.1	44.0	••		
Denmark - Danemark	46.5	46.1	45.9	45.7	45.5	42.3	39.7		••	••		
Finland - Finlande	••	**	38.1	**	35.3	**	40.9	**	39.8			
France	52.9	52.5	51.7	49.9	48.1	48.3	48.8	44.3	••			
Germany - Allemagne	36.7	35.3	34.7	34.2	34.1	34.1	35.8	36.5	37.1	••		
Italy - Italie	51.7	55.3	54.0	51.8	49.5	51.5	46.6	44.7	45.9	45.9		
Japan - Japon	21.0	21.3	21.5	19.9	18.6	18.0	18.2	19.4	21.4	••		
Netherlands - Pays-Bas	44.2	44.0	44.3	42.7	41.8	45.1	44.9	45.6	••			
Sweden - Suède	36.4	4.0	36.9	**	38.1	**	35.3	••				
United Kingdom - Royaume-Uni	43.4	41.5	38.8	35.8	35.7	34.8	33.5	32.3	••	••		
United States - États-Unis	48.3	48.1	49.1	47.8	45.6	43.8	40.5	38.9	39.0	38.9		

Source: Main Science and Technology Indicators, OECD, 1995.

Source: Principaux indicateurs de la science et de la technologie, OCDÉ, 1995.

The questionnaire on scientific activities is designed to correspond as much as possible to the system of budgetary estimates used by the federal government. This is done to ease the response burden, assist in editing and, most importantly, to produce comparable data for policy planning and program evaluation. Thus the questionnaire covers the same time span as the Estimates including: proposed estimates for the coming fiscal year, e.g. 1995-96; forecast expenditures for the current fiscal year, e.g. 1994-95 and, actual expendiutres for the past fiscal year, e.g. 1993-94 (as also reported in the Public Accounts).

In addition to the expenditures attributable to program budgets, there are additional costs attributable to scientific activities which must be included if a full picture of the resources devoted to science activities is to be obtained. These include other sources of funds and other S&T costs which are defined below:

Budgetary Sources - as expressed in the Main Estimates:

- Own Departmental budget.
- Other Federal Governments transfers into the program from other federal government departments and agencies, net of transfers out.

External Sources - Income from other sources such as industry and provincial governments.

Other S&T Costs:

Non-Program Costs are costs that are not part of the budgets of scientific programs and include services provided by other departments, such as:

- accommodation by Public Works and Government Services Canada and own department
- employer's share of health and unemployment insurance premiums paid by Treasury Board
- employee compensation under Workers Compensation Acts paid by Human Resources Development
- cost of legal services provided by the Department of Justice Canada
- cheque issue cost by Public Works and Government Services Canada
- Overhead portion of a central administration program costs attributable to scientific activities

Le questionnaire sur les activités scientifiques est conçu afin de correspondre le plus possible au système estimatif du Budget des dépenses utilisé par le gouvernement fédéral. L'objectif est de réduire le fardeau de réponses, d'assister à la révision, mais plus spécialement, de produire des données comparables pour la planification de politiques et l'évaluation de programmes. Ainsi le questionnaire couvre la même période que le Budget des dépenses incluant: le Budget des dépenses projetées pour l'année fiscale à venir, e.g. 1995-1996; les dépenses prévues pour l'année fiscale courante, e.g. 1994-1995 et les dépenses réelles pour l'année fiscale antérieure, e.g. 1993-1994 (comme publié dans les comptes publics).

En plus des dépenses imputables aux programmes du budget, il y a des coûts additionnels imputables aux activités scientifiques qui doivent être pris en considération afin que l'image complète des ressources dédiées aux activités scientifiques puisse être obtenue. Ceci inclus les autres sources de financement et les autres coûts en S-T qui sont définis ci-bas:

Sources budgétaires - telles qu'exprimées dans le Budget des dépenses:

- Budgets ministériels respectifs.
- Autres administrations fédérales transferts au programme provenant d'autres ministères d'administrations fédérales et organismes, net des transferts du programme.

Sources externes - Revenus d'autres sources tels que l'industrie et les administrations provinciales.

Autres coûts en S-T:

Les autres coûts non-budgétaires sont les coûts qui ne font pas partie du budget des programmes scientifiques et inclus les services fournis par d'autres ministères, tels que:

- locaux fournis sans frais par Travaux publics et Services gouvernementaux Canada
- contribution de l'employeur aux primes des régimes d'assurance et des frais payés par le Secrétariat du Conseil du Trésor
- partie des indemnisations assumées par l'employeur et versées par Développement des ressources humaines Canada
- les services juridiques fournis par le ministère de la Justice
- émission des chèques et autres services comptables fournis sans frais par Travaux publics et Services gouvernementaux Canada
- Frais généraux portion des frais du programme d'une administration centrale imputable aux activités scientifiques.

Table 1.5 Total Science Estimates, 1995-96°

Tableau 1.5 Total du Budget des dépenses scientifiques, 1995-1996^p

			Sources	of Expenditures on So	ience	
			Sources	des dépenses scientif	iqu e s	
Department or Agency	Total estimated expenditures on science			&T Costs		ry Sources
		5 to 1				
Ministère ou organisme	des dépenses	External sources Sources externes	Indirect non-program costs	Administrative costs of department	Other Federal Agencies	Own Department
			Coûts indirects non-budgétaires	Frais d'administration du ministère	Autres organismes fédéraux	Ministère
		in	millions of dollars	- en millions de dollar	8	
Agriculture Canadian International Development Agency* - Agence canadienne de	365		17	17	-	331
développement international* Canadian Space Agency -	318	-	1	-	•	317
Agence spatiale canadienne	313		2	-	-	311
Environment - Environnement	523	4	31	48	40	400
Fisheries and Oceans - Pêches et Océans	210	1	13	-	2	194
Industry Canada - Industrie Canada Medical Research	300	1	12	٠	•	288
Council - Conseil de recherches médicales National Defence -	251	-	1	-		250
Défense nationale	197	-	5	-	-	192
Health Canada - Santé Canada National Research Council - Conseil	189	-	14	16	-	159
national de recherches Natural Resources Canada - Ressources naturelles Canada: Energy, Mines and	486	16			11	449
Resources - Énergie, Mines et Ressources	314	-	20	-	-	294
Forestry Canada - Forêts Canada Natural Sciences and	108	Ann	4	-		104
Engineering Research Council - Conseil de recherches en sciences						
naturelles et en génie Social Sciences and Humanities Research Council - Conseil de	467		2		•	465
recherches en sciences sociales et humaines Statistics Canada -	98		1			97
Statistics Canada -	353	. 8	40		17	288

CIDA's derivation of their scientific component comes from a computer model based upon past typical expenditure patterns. Data provided should be considered only as a gross estimate as shifts in expenditure patterns are not readily identifiable.

^{*} La constituante scientifique de l'ACDI est dérivée à partir d'un modèle informatisé basé sur des schémas typiques de dépenses antérieures. Les données obtenues devraient être considérées seulement comme des évaluations brutes étant donné que les schémas de dépenses ne sont pas facilement identifiables.

Federal Expenditures on S&T, by Major Table 1.6 Department or Agency, 1986-87 to 1995-96°

Tableau 1.6 Dépenses fédérales en S-T, selon les principaux ministères ou organismes, 1986-1987 à 1995-1996°

1995-96						1500-150	3/ a 199:	3-1330		
Department or Agency	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94'	1994-95°	1995-96°
Ministère ou organisme			1000 00		100001					
				in millions	of dollars -	en millions	s de dollars			
AGR	409	312	337	346	374	375	357	366	360	365
AECL - ÉACL	171	139	125	136	157	162	167	161	169	164
BC	••	••	0.0	••	••	39	35	39	36	35
CH - PC	***	***	•••	***	***	***	***	•••	93	92
CIDA - ACDI	281	309	346	330	352	349	342	333	322	318
CSA - ASC	***	***	•••	138	128	339	371	387	330	313
EA - AE/FA&IT - AE&CI	13	17	29	30	49	57	54	52	58	59
E&I - E-I	39	65	62	60	46	34	42	***	•••	***
HRD - DRH	•••	***	***	***	•••	***	***	62	81	73
EMR	397	383	380	351	365	367	334	352	•••	•••
FOR	***	78	75	78	84	90	99	115	•••	***
NRES - RESN:										
- EMR - FOR	***	***	***	***	***	***	***	•••	330 118	314 108
ENV ¹	417	441	451	502	590	583	631	663	588	523
F&O - P&O	224	213	219	238	262	255	231	239	234	210
FORD - BFDR	***	•••	•••	***		24	29	31	36	40
HC - SC		•••			•••	***	800	•••	206	189
ISTC	•••	***	263	245	241	242	258	•••	•••	***
COMM	71	70	64	65	61	· 53	52	***		
IND ²	040	***	***	***	•••	***	800	374		
IDRC - CRDI	91	94	101	110	101	11Ó	107	115	101	103
MRC - CRM	168	175	189	203	242	248	257	259	267	251
NA - AN	22	15	25	33	34	38	38	43	41	40
NDEF - DEFN	225	251	283	282	283	242	258	239	238	197
NHW - SNBS	120	139	166	176	187	180	174	191	***	
NL - BN	45	46	47	50	51	53	53	58	50	46
NMC - MC	•••	38	73	61	44	48	46	46	57	55
NRC - CNR	468	482	515	472	502	472	513	503	529	486
NSERC - CRSNC	321	339	366	394	468	484	501	496	495	467
RIE - EIR	189	219	•••	•••		•••	•••	***	***	***
SSHRC - CRSSH	71	71	76	82	91	99	103	102	103	98
STCAN	361	287	288	309	369	485	351	347	347	353
TB - CT	21	22	21	23	24	28	28	37	37	31
TPT	31	30	33	33	34	29	28	30	30	29
WDO - BDO	***	1	7	26	37	25	24	30	31	12
Other ³ - Autres ³	292	269	275	290	296	282	278	264	273	240
Total	4,447	4,505	4,816	5,063	5,472	5,792	5,762	5,934	5,947	5,511

The Covernment reorganization transferred the Canadian Parks Services to the Department of Canadian Heritage for 1994-95.

Figures for Industry Canada, 1993-94 reflect the reorganization of Industry, Science and Technology Canada and program components of Communications, Consumer and Corporate Affairs and Investment Canada.

See Table 1.16.

La réorganisation du gouvernement a rattaché le Service canadien des parcs au ministère du Patrimoine canadien à partir de 1994-1995.

Les données d'Industrie Canada, 1993-1994 reflète la réorganisation d'Industrie, Sciences et Technologie Canada et certains éléments de programmes du ministère des Communications, de Consommation et Affaires commerciales et d'Investissement Canada. Voir le tableau 1.16.

Federal Expenditures on R&D, by Major Table 1.7 Department or Agency, 1986-87 to

Tableau 1.7

Dépenses fédérales en R-D, selon les principaux ministères ou organismes,

1995-96 ^p	.900,, .					1986-198	37 à 1995			
Department or Agency	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95°	1995-969
Ministère ou organisme	1500-07	1507-00		1000 00		100102	1002 00	1000 04	100400	100000
				in millions	of dollars -	en millions	s de dollars			
Agriculture	372	286	300	307	332	334	319	328	321	329
Atomic Energy of Canada -	454	404	110	100	1.40	155	150	455	100	150
Energie atomique du Canada	151	131	118	128	149	155	159	155	163	158
Canadian International Develop- ment Agency - Agence										
canadienne de développe-										
ment international	62	66	71	77	82	70	69	61	65	67
Canadian Space Agency -				128	122	332	360	379	323	304
Agence spatiale canadienne Energy, Mines and Resources	***	***	***	120	122	932	300	3/3	323	304
(EMR) - Énergie, Mines et										
Ressources (EMR)	168	146	167	159	152	161	154	163	•••	•••
Forestry Canada (FOR) - Forêts		70		70	7.0	0.0	00	100		
Canada (FOR) Natural Resources Canada -		70	68	70	76	82	92	106	•••	***
Ressources naturelles										
Canada:										
- EMR	***	***	•••		***	***	u ***		160	153
- FOR			70	0.1			110	125	110	100
Environment ¹ - Environnement ¹ Fisheries and Oceans - Pêches	64	66	73	81	91	97	119	135	140	125
et Océans	128	114	117	126	138	135	111	114	111	100
Federal Office of Regional										
Development (Québec) - Burea	u									
fédéral du développement						24	28	30	36	40
régional (Québec) Industry, Science & Tech-	***	***	***	***	***	24	20	30	30	40
nology Canada - Industrie,										
Sciences et Technologie										
Canada			236	214	213	228	242	•••	•••	•••
Communications Industry Canada ² - Industrie	68	66	59	57	54	46	44	•••	•••	***
Canada ²	***	•••		***		***	***	317	313	237
International Development										
Research Centre - Centre de										
recherches pour le dévelop- pement international	75	77	82	89	80	88	82	89	78	79
Medical Research Council -	/5	,,	02	03	80	00	02	03	/0	/5
Conseil de recherches										
médicales	161	169	182	195	233	238	247	249	258	244
National Defence - Défense	001	0.47	270	27.0	076	20.4	050	004	00.4	100
nationale National Health and Welfare -	221	247	278	276	276	234	253	234	234	193
Santé nationale et Bien-être										
social	36	40	42	45	47	46	49	53	•••	•••
Health Canada - Santé Canada	***	•••		•••	•••	•••	•••	***	69	56
National Research Council - Conseil national de										
recherches	415	428	463	421	451	419	458	441	474	431
Natural Sciences and Engi-									** *	
neering Research Council -										
Conseil de recherches en sciences naturelles et en										
génie	282	301	323	347	420	432	445	439	441	420
Regional Industrial Expansion -					120	.02	7.10	-100	771	720
Expansion industrielle										
régionale	186	209	•••	***	***	•••	***	•••	***	•••
Social Sciences and Humani- ties Research Council -										
Conseil de recherches en										
sciences sociales et										
humaines	43	44	51	56	63	68	69	68	69	66
Western Economic Diversifica-										
tion - Diversification de l'économie de l'ouest		1	6	25	37	25	22	24	26	11
Other - Autres	117	122	163	180	152	128	120	153	157	136
Total	2,549	2,583	2,799	2,981	3,168	3,342	3,442	3,538	3,548	3,249

The Government reorganization transferred the Canadian Parks Services to the Department of Canadian Heritage for 1994-95. Figures for Industry Canada, 1993-94 reflect the reorganization of Industry, Science and Technology Canada and program components of Communications, Consumer and Corporate Affairs and Investment Canada.

La réorganisation du gouvernement a rattaché le Service canadien des parcs au ministère du Patrimoine canadien à partir de 1994-1995.
Les données d'Industrie Canada, 1993-1994 reflète la réorganisation d'Industrie, Sciences et Technologie Canada et certains éléments de programmes du ministère des Communications, de Consommation et Affaires commerciales et d'Investissement Canada.

Table 1.8 Federal S&T Expenditures, by Department or Agency and Performing Sector¹, 1995-96^p

Tableau 1.8 Dépenses fédérales en S-T selon le ministère ou l'organisme et le secteur d'exécution¹, 1995-1996°

		S	ector of performan	се		
			Secteur d'exécution	1		
Department or agency	intramural	Canadian business enterprises	Higher education	Other Canadian performers	Foreign	
Ministère ou organisme	Intra-muros	Entreprises commerciales canadiennes	Enseignement supérieur	Autres exécutants canadiens	Exécutants à l'étranger	Total
		in millio	ons of dollars - en	millions de dol	lars	
Agriculture	350	5	3	6	1	365
Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada Ltée	147	12	1	1	3	164
Canadian Heritage - Patrimonie canadien Canadian International Development	85		2	2	2	92
Agency - Agence canadienne de développement international Canadian Space Agency -	12	114	70	19	103	318
Agence spatiale canadienne	66	201	6	1	39	313
Environment - Environnement Federal Office of Regional Develop- ment (Québec) - Bureau fédéral du	476	17	12	15	3	523
développement régional (Québec)	3	14	16	7	-	40
Fisheries and Oceans - Pêches et océans	200	7	1	2	••	210
Foreign Affairs and International Trade - Affaires étrangères et commerce internationale	16	40 A4	15		28	59
Health Canada - Santé Canada Human Resources Development -	152		16	14	2	189
Développement des ressources humaines Industry Canada - Industrie Canada	28 144	11 141	3 6	31 7	2	73 300
International Development Research Centre - Centre de recherches pour	20		F	2	67	100
le développement international Medical Research Council -	28		5	3	67	103
Conseil de recherches médicales	8	-	234	2	7	251
National Defence - Défense nationale National Library - Bibliothèque nationale	111	76	9	-	1	197 46
National Research Council -	40	-	-	-		40
Conseil national de recherches Natural Resources - Ressources	382	72	20	5	7	486
naturelles: Energy, Mines and Resources -	265	31	5	11	2	314
Energie, mines et ressources Forestry - Forêts Natural Sciences and Engineering	79		2	18		108
Research Council - Conseil de recherches en sciences naturelles				40	_	407
et en génie Social Sciences and Humanities Research Council - Conseil de	19	2	422	19	5	467
recherches en sciences sociales et humaines	9		77	5	7	98
Statistics Canada - Statistique Canada	353		-			353
Transport - Transports Other - Autres	11 327	14 35	3 5	1 45	1	29 413
TOTAL	3,317	767	933	214	280	5,511

As reported by the funder, the federal government, not by the performers.

Dépenses déclarées selon la source de financement, en occurence l'administration fédérale, et non par l'exécutant.

Table 1.9 Federal Expenditures by Activity, 1986-87 to 1995-96°

Tableau 1.9 Dépenses fédérales, selon l'activité, 1986-1987 à 1995-1996^p

Scientific activity	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94'	1994-95°	1995-96
Activité scientifique	,000-07	1007 00								
				in millions	of dollars -	en millions	s de dollars			
R&D - R-D										
Current expenditures - Dépenses courantes	2,282	2,316	2,512	2,673	2,883	3,012	3,106	3,202	3,202	2,923
Administration of extramural programs - Administration										
des programmes extra- muros	91	94	102	119	125	146	145	150	153	150
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations	176	173	185	189	160	184	191	186	193	176
Sub-total R&D - Total partiel R-D	2,549	2,583	2,799	2,981	3,168	3,342	3,442	3,538	3,548	3,249
RSA - ASC										
Data collection - Collecte de données	856	791	803	855	1,005	1,118	987	1,044	1,042	1,000
Information services - Services de renseignements	345	384	408	418	447	438	411	416	388	377
Testing and standardization - Essai et normalisation	52	40	55	56	63	64	65	59	66	63
Economic and feasibility studies - Études économi- ques et de faisabilité	181	206	174	163	173	181	186	178	184	181
Operations and policy studies - Études sur les opérations et la politique	. 107	116	119	129	142	162	170	172	165	142
Education support - Aide à l'éducation	114	130	146	153	171	176	180	175	175	163
Museum services - Musées	124	114	153	135	136	145	149	152	180	171
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-										
muros	30	33	34	37	34	33	39	36	38	38
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations	89	108	125	136	133	133	133	164	161	127
Sub-total RSA - Total partiel ASC	1,898	1,922	2,017	2,082	2,304	2,450	2,320	2,396	2,399	2,262
TOTAL	4,447	4,505	4,816	5,063	5,472	5,792	5,762	5,934	5,947	5,511

Table 1.10 Federal Expenditures, by Science and by Performing Sector¹, 1986-87 to 1995-96P

Tableau 1.10 Dépenses fédérales, selon le type de science et le secteur d'exécution¹, 1986-1987 à 1995-1996^p

Sector of performance	1996-97	1987-88	1999.99	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95P	1995-96
Secteur d'exécution	1500-87	1387-88	1300-03					1000-04	1554-55	1555-50
				in millions	of dollars	en millions	de dollars			
Total sciences - Sciences totales:										
ntramural - Intra-muros Canadian business enterprises - Entreprises commerciales	2,790	2,721	2,833	3,026	3,304	3,435	3,330	3,440	3,475	3,318
canadiennes Higher education -	640	708	799	781	753	931	952	954	943	7 67
Enseignement supérieur Canadian non-profit institutions - Institutions	662	697	761	807	923	938	980	973	1,002	933
à but non lucratif Other Canadian performers -	47	71	75	81	78	79	99	116	130	119
Autres exécutants canadiens Foreign - Exécutants étranger	75 233	83 225	95 253	122 246	140 274	130 279	113 288	138 313	124 273	94 280
TOTAL.	4,447	4,505	4,816	5,063	5,472	5,792	5,762	5,934	5,947	5,511
Natural sciences - Sciences naturelles:										
intramural - Intra-muros Canadian business enterprises - Entreprises commerciales	2,049	2,008	2,058	2,210	2,432	2,412	2,454	2,559	2,558	2,419
canadiennes Higher education -	612	668	755	742	711	889	913	915	896	725
Enseignement supérieur Canadian non-profit institutions - Institutions	546	566	610	653	757	766	805	804	829	771
à but non lucratif Other Canadian performers -	17	25	27	37	41	42	48	56	65	63
Autres exécutants canadiens Foreign - Exécutants étranger	54 142	60 145	66 164		104 169	89 159	71 173	91 174	95 160	161
TOTAL	3,420	3,472	3,680	3,888	4,214	4,357	4,464	4,599	4,603	4,219
Social sciences - Sciences sociales:										
ntramural - Intra-muros Canadian business enterprises - Entreprises commerciales	741	713	775	816	872	1,023	876	881	917	899
canadiennes Higher education -	28	40	44	39	42	42	39	39	47	42
Enseignement supérieur Canadian non-profit institutions - Institutions	116	131	151	154	166	172	175	169	173	162
à but non lucratif Other Canadian performers -	30	46	48	44	37	37	51	60	65	56
Autres exécutants canadiens Foreign - Exécutants étranger	21 91	23 80	29 89				41 115	47 139	29 113	14 119
TOTAL	1,027	1.033	1,136	1,175	1,258	1,435	1,297	1,335	1,344	1,292

As reported by the funder, the federal government, not by the performers.

Dépenses déclarées selon la source de financement, en occurence l'administration fédérale, et non par l'exécutant.

TABLE 1.11 Federal Expenditures on R&D, by Type of Science and by Performer, 1986-87 to 1995-96^p

TABLEAU 1.11 Dépenses fédérales en R-D, selon le domaine scientifique et l'exécutant, 1986-1987 à 1995-1996°

Sector of performance	1006 07	1987-88	1922 20	1989-90	1990-91	1991-92	1992-92	1993.94	1994-95°	1995-96
Secteur d'exécution	1380-8/	1387-88	1366-83	1363-30	1330-31	1331-32	1332-33	1333-34	1334-35	1999-90
				in millions	of dollars -	en millions	de dollars			
Total sciences - Sciences totales:										
ntramural - Intra-muros Canadian business enter- prises - Entreprises	1,319	1,281	1,322	1,428	1,547	1,554	1,581	1,629	1,624	1,55
commerciales canadiennes Higher education -	485	531	601	607	573	750	768	773	753	59
Enseignement supérieur Canadian non-profit institutions - Institutions	555	574	624	664	769	780	820	814	850	79
à but non lucratif Provincial and municipal governments - Administra- tions provinciales et	15	21	37	43	34	34	50	65	75	7
municipales Other Canadian - Autres	21	20	21	42	33	18	12	35	39	2
exécutants canadiens Foreign - Exécutants étranger	26 128	27 129	45 149	48 149	59 153	60 146	52 159	54 168	51 156	15
TOTAL	2,549	2,583	2,799	2,981	3,168	3,342	3,442	3,538	3,548	3,24
Natural sciences and engineering - Sciences naturelles et génie:										
ntramural - Intra-muros Canadian business enter- prises - Entreprises	1,265	1,223	1,254	1,359	1,481	1,488	1,529	1,572	1,567	1,5
commerciales canadiennes Higher education -	481	528	590	598	564	. 741	762	771	749	5
Enseignement supérieur Private non-profit organiza-	498	515	554	593	692	699	733	729	760	7
tions - Organismes privés sans but lucratif Provincial and municipal governments - Administra- tions provinciales et	8	13	13	24	22	21	25	33	42	
municipales Other Canadian - Autres	18	. 19	19	39	31	15	11	32	35	;
exécutants canadiens Foreign - Exécutants étranger	23 102	25 105	29 124	30 122	51 128	52 116	47 132	48 134	46 124	1:
TOTAL	2,395	2,428	2,583	2,765	2,969	3,132	3,239	3,319	3,323	3,0
Social sciences and humanities - Sciences sociales et humaines:										
ntramural - Intra-muros Canadian business enter- prises - Entreprises	53	58	68	69	66	67	52	57	57	
commerciales canadiennes Higher education -	4	3	11	8	9	9	6	2	4	
Enseignement supérieur Private non-profit organiza- tions - Organismes privés	57	59	70	71	77	81	86	85	90	
sans but lucratif Provincial and municipal governments - Administra-	7	8	23	20	12	13	26	32	33	
tions provinciales et municipales	3	1	2	2	1	3	2	3	4	
Other Canadian - Autres exécutants canadiens	3	2	16	18	9	7	5	6	5	
Foreign - Exécutants étranger FOTAL	27 154	24 155	25 215	27 215	25 199	30 210	27 20 4	34 219	32 225	2

TABLE 1.12 Federal Expenditures on RSA, by Type of Science and by Performer, 1986-87 to 1995-96°

TABLEAU 1.12 Dépenses fédérales en ASC, selon le domaine scientifique et l'exécutant, 1986-1987 à 1995-1996°

Sector of performance	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95°	1995-96
Secteur d'exécution										
				in millions	of dollars	en millions	de dollars			
Total sciences - Sciences totales:										
Intramural - Intra-muros Canadian business enter- prises - Entreprises	1,472	1,439	1,512	1,598	1,757	1,881	1,749	1,811	1,851	1,761
commerciales canadiennes Higher education -	155	177	198	174	180	182	184	181	190	174
Enseignement supérieur Canadian non-profit institutions	107	123	137	143	154	158	160	159	152	140
à but non lucratif Provincial and municipal governments - Administra- tions provinciales et	31	50	39	37	43	46	49	51	55	45
municipales Other Canadian - Autres	15	16	12	14	18	16	11	9	7	7
exécutants canadiens Foreign - Exécutants étranger	14 105	22 95	15 104	19 97	31 120	35 132	37 129	41 144	28 117	
TOTAL	1,898	1,922	2,017	2,082	2,304	2,450	2,320	2,396	2,400	2,262
Natural sciences and engineering - Sciences naturelles et génie:										
Intramural - Intra-muros Canadian business enter- prises - Entreprises	784	784	804	851	951	925	925	987	992	917
commerciales canadiennes Higher education -	130	141	165	143	146	148	151	145	148	136
Enseignement supérieur Private non-profit organiza- tions - Organismes privés	48	51	56	60	65	66	71	75	69	61
sans but lucratif Provincial and municipal governments - Administra- tions provinciales et	8	11	14	14	19	22	23	23	23	20
municipales Other Canadian - Autres	7	9	8	9	14	12	7	5	6	5
exécutants canadiens Foreign - Exécutants étranger	7 41	8 40	10 40	9 37	9 41	9 43	7 41	6 40	7 35	
TOTAL	1,025	1,044	1,097	1,123	1,245	1,225	1,225	1,281	1,280	1,181
Social sciences and humanities - Sciences sociales et humaines:										
Intramural - Intra-muros Canadian business enter-	688	655	708	747	806	956	824	824	859	844
prises - Entreprises commerciales canadiennes Higher education -	24	37	33	30	33	33	33	36	42	38
Enseignement supérieur Private non-profit organiza-	59	72	81	84	89	91	89	84	83	79
tions - Organismes privés sans but lucratif Provincial and municipal governments - Administra- tions provinciales et	22	38	24	24	24	25	26	28	32	25
municipales Other Canadian - Autres	8	7	4	4	4	4	4	4	1	2
exécutants canadiens Foreign - Exécutants étranger	8 64	14 5 5	6 64	9 61	22 80		30 88	35 104		7 86
TOTAL	873	878	920	959	1,059	1,225	1,095	1,115	1,120	1,081

TABLE 1.13 Federal Expenditures by Activity and Performer, 1993-94'

TABLEAU 1.13 Dépenses fédérales selon l'activité et l'exécutant, 1993-1994'

				Perf	ormer			
				Exé	cutant			
Activity / Performer	Intramural	Business enterprises	Higher education	Canadian non-profit institutions	Provincial and muni- cipal gvts.	Foreign performers	Other	Takel
Activité / Exécutant	Intra-muros	Entreprises commerciales	_	Institutions à but non lucratif	Admin. provin. et municipales	Exécutants étranger	Autres exécutants	Total
			in millio	ons of dollars	- en millions d	le dollars		
R&D - R-D								
In-house R&D - R-D interne R&D contracts - Contrats de R-D Supporting contracts - Contrats	1,224 2	 409	33	 3	 1	 16	 16	1,224 480
secondaires R&D grants and contributions - Subventions et contributions	51		•••	000	***	***	***	51
de R-D Research fellowships - Bourses	***	361	736	61	34	136	37	1,365
de recherche Administration of extramural programs - Administration des	16	3	45	1	•	16	1	82
programmes extra-muros Capital expenditures - Dépenses	150	0.00	***	***	***	***	•••	150
en immobilisations	186				0.00		***	186
Sub-total R&D - Total partiel R-D	1,629	773	814	65	35	168	54	3,538
RSA - ASC								
Data collection - Collecte de données Information services -	935	45	11	20	6	20	7	1,044
Services de renseignements Testing and standardization -	316	7	9	17	1	62	4	416
Essai et normalisation Economic and feasibility studies - Études économiques et	46	9	1	dena		3		59
de faisabilité Operations and policy studies - Études sur les opérations	47	104	2	2		22	1	178
et la politique Museum services - Musées	109 152	12	1	7	1 -	13 	29 	172 152
Education support - Aide à l'éducation Administration of extramural	6	4	135	5	ee	25	••	175
programs - Administration des programmes extra-muros Capital expenditures - Dépenses	36	•••	***	•••	•••	***	•••	36
en immobilisations	164	***	•••	8 9 9	***	***	0 4 9	164
Sub-total RSA - Total partiel ASC	1,811	181	159	51	8	145	41	2,396
TOTAL	3,440	954	973	116	43	313	95	5,934

TABLE 1.14 Federal Expenditures by Activity and Performer, 1994-95^p

TABLEAU 1.14 Dépenses fédérales selon l'activité et l'exécutant, 1994-1995^p

Intramural	Business enterprises	Higher	Exéc	ormer			
		_		utant			
		_					
tra-muros		education	Canadian non-profit institutions	Provincial and municipal gvts.	Foreign performers	Other	7.41
	Entreprises commerciales	Enseigne- ment supérieur	Institutions à but non lucratif	Admin. provin. et municipales	Exécutants étranger	Autres exécutants	Total
		in millio	ns of dollars	- en millions d	e dollars		
1,207 1	380	 39	4		12	. 14	1,207 451
54	***	***	***	***	000	***	54
***	372	759	70	38	131	36	1,406
16	1	52	1	-	13	1	84
153 193	***			***	0.00	000	153 193
1,624	753	850	75	39	156	51	3,548
941	44	8	19	6	20	4	1,042
310	9	10	16	-	39	4	388
51	10	1	1		2	1	66
51	109	1	2		19	2	184
111 180	14	1	11	1 -	11 -	16 -	165 180
8	4	131	6	0100	26	-	175
38	***	***	0.03	***	900	0.00	38
161	***	***	***	•••	***	***	161
1,851	190	152	55	7	117	27	2,399
	16 153 193 1,624 941 310 51 111 180 8	16 1 153 193 1,624 753 941 44 310 9 51 10 51 109 111 14 180 8 4 38	16 1 52 153 193 1,624 753 850 941 44 8 310 9 10 51 10 1 51 109 1 111 14 1 180 8 4 131 38 161	16 1 52 1 153 193 1,624 753 850 75 941 44 8 19 310 9 10 16 51 10 1 1 51 109 1 2 111 14 1 11 180 8 4 131 6 38 161	16 1 52 1 - 153 193 1,624 753 850 75 39 941 44 8 19 6 310 9 10 16 - 51 10 1 1 - 51 109 1 2 - 111 14 1 11 1 180 - - - - 8 4 131 6 - 38 161	16 1 52 1 - 13 153	16 1 52 1 - 13 1 153

TABLE 1.15 Federal Expenditures by Activity and Performer, 1995-96^p

TABLEAU 1.15 Dépenses fédérales selon l'activité et l'exécutant, 1995-1996^p

•				Perf				
				Exé	cutant			
Activity / Performer	Intramural	Business enterprises	Higher education	Canadian non-profit institutions	Provincial and municipal gvts.	Foreign performers	Other	
Activité / Exécutant	Intra-muros	Entreprises commerciales	Enseigne- ment supérieur	Institutions à but non lucratif	Admin. provin. et municipales	Exécutants étranger	Autres exécutants	Tota
			in millio	ns of dollars	- en millions d	le dollars		
R&D - R-D								
In-house R&D - R-D interne	1,164	•••		***	. ***	***	***	1,16
R&D contracts - Contrats de R-D	1	331	39	. 3	1	9	12	39
Supporting contracts - Contrats	50							_
secondaires R&D grants and contributions -	50		***	***	***	***	•••	5
Subventions et contributions								
de R-D	***	261	707	69	28	137	33	1,23
Research fellowships - Bourses								
de recherche Administration of extramural programs - Administration des	16	1	48	1	•	11	1 .	7
programmes extra-muros Capital expenditures - Dépenses	150	<u>:</u>	***	***	***	•••	***	15
en immobilisations	176	***	•••	600	***	999	•••	17
Sub-total R&D - Total partiel R-D	1,557	593	794	73	29	157	46	3,24
RSA - ASC								
Data collection - Collecte de								
données Information services -	905	41	7	17	5	21	4	1,00
Services de renseignements Testing and standardization -	306	8	9	15	•	36	3	37
Essai et normalisation	53	6	1			2	1	6
Economic and feasibility studies - Études économiques et								
de faisabilité Operations and policy studies -	49	103	1	1	***	26	1	18
Études sur les opérations	103	10	1	7	1	12	A	1.4
et la politique Museum services - Musées	171	13	1	7		13	4	14 17
Education support - Aide à								
l'éducation Administration of extramural programs - Administration	8	3	120	6	-	25	1	16
des programmes extra-muros Capital expenditures - Dépenses	38	•••	***	***	***	. ***	040	3
en immobilisations	127	***	***	•••	***	000	***	12
Sub-total RSA - Total partiel ASC	1,760	174	139	46	6	123	14	2,26

TABLE 1.16 Federal Expenditures on S&T, by Department or Agency, 1986-87 to 1995-96°

TABLEAU 1.16 Dépenses fédérales en S-T, des ministères ou organismes, 1986-1987 à 1995-1996°

Department or Agency	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94'	1994-95°	1995-96°
Ministère ou organisme										
				in millions	of dollars -	en millions	de dollars			
Major Departments -										
Ministères principaux Other Departments - Autres	4,155	4,236	4,541	4,773	5,176	5,510	5,484	5,670	5,674	5,271
ministères	292	269	275	290	296	282	278	264	273	240
ACOA - APECA		5	12	13	16	20	16	35	42	25
AECB - CCEA	4	4	3	4	4	4	8	8	7	7
CBC - SRC	5	5	6	5	5	7	7	8	7	7
CCA - CC	19	21	22	52	55	28	34	***	•••	•••
CCMD - CCG	***	***	***	***	20			2	. 2	. 2
CHRC - CCDP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
C&I		***	***	***	***	***	***	1	3	2
CITT - TCCE	00		***		**					
CMHC - SCHL	16	25	28	32	25	23	23	23	27	27
COL - CLO	3	3	4	4	4	5	5	5	4	. 4
стс	3		-	-	-	-		-		
ECC - CEC	10	10	11	11	11	12	-	-		
EPC - PCC	***			***				1	1	1
FIN	19	20	20	22	22	23	24	24	25	24
GTA - OTG	***	***	•••	***	***		**	wa		
IAND - AIN	. 6	8	7	7	8	10	16	16	14	11
IC	• •			2	2	2	2	•••		
IJC - CMI	4	4	5							
JUS	8	12	10	10	9	9	6	8	9	8
LAB - TRAV	. 5	1	1	1	1	1	1	•••		
M&C	-	-	4	8	9	5	9	•••		
NCC - CCN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NEB - ONE	3	2	2	2	2	2	3	5	5	5
NFB - ONF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NM - MN	114	***	***	***	•••	***	***	***	***	
NM/NGC - MN/MBA		33	37	32	32	29	29	30	36	34
NM/NS - MN/SN	***	17	25	17	19	22	20	22	30	29
NM/ST - MN/ST	***	16	21	16	19	18	18	19	24	24
NTA - ONT	••	••	**	1	1	1	1	1	1	1
PC - BCP	ment.			2	17	23	24	28	12	3
PSC - CFP	•••		***	***	1	1	1	1	1	1
PSSRB - CRTFP	••	••	••	5	4	4				
PW - TP	6	6	. 8	7	6	5	7	•••		
PW&GS - TP&SG	•••	***	•••	•••	***	***	•••	7	' €	7
NREV - REVN	3	4	5	5	5		7	8	7	۶ (
RCMP - GRC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SC - CS	3	3	3	4	4	4	-			
SECS - SE	11	7	5	4	5	6	6	•••		
SGEN	12		6		6		7	7		
SS - ASC	17	20	26	14			-	***		
S&T - S-T	17	32		***	***	***	800	***		
SWC - CFC			•••		***	40.00				
TSBC - BSTC	***	•••	•••			1		1	-	
Total	4,447	4,505	4,816	5,063	5,472	5,792	5,762	5,934	5,947	5,511

See Table 1.6 Abbreviations on page 87.

^{&#}x27; Voir le tableau 1.6 Abréviations à la page 87.



2. Federal Personnel 2. Personnel fédéral



2. Federal Personnel

In this section intramural expenditure data is complemented by data on the person-years devoted to scientific activities.

Person-year is a measure of the time actually devoted to the conduct of scientific activities. An employee who is engaged in scientific activities for half a year has a person-year full-time equivalence (FTE) of 0.5.

Personnel statistics for 1995-96 are based on the plans of departments and agencies at the beginning of the fiscal year.

For 1995-96, 33,158 federal government personyears will be devoted to S&T activities, of which 43% will be engaged in R&D.

The international comparison of total government R&D personnel is shown in Table 2.1.

2. Personnel fédéral

Les données sur les dépenses intra-muros devraient être appuyées par des données sur les années-personnes allouées aux activités scientifiques et technologiques.

Une année-personne est la mesure du temps réellement consacré aux activités scientifiques. Un employé qui se livre à des activités scientifiques pendant six mois représente l'équivalence plein temps (ÉPT) de 0.5 année-personne.

Les statistiques pour 1995-1996 au titre du personnel sont fondées sur les projections des ministères et organismes au début de l'exercice financier.

En 1995-1996, 33 158 années-personnes de l'administration fédérale seront employées à des activités S-T, dont 43 % iront à la R-D.

Le tableau 2.1 montre les comparaisons internationales du personnel total de R-D du secteur de l'état.

TABLE 2.1 Government Sector Total R&D Personnel (FTE) for Selected OECD Countries

TABLEAU 2.1 Personnel total de R-D du secteur de l'état (ÉPT) dans certains pays de l'OCDÉ

Countries	1006	1007	1000	1000	1000	1001	1002	1002
Pays	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Australia - Australie	18,325	18,623	19,198		19,284		19,196	
Austria - Autriche	10,020			1,673		••		••
Belgium - Belgique	1,409	1,398	1,388	3,120		2,611	••	••
Canada*	18,720	18,900	18,720	18,850	18,860	18,910	**	
Denmark - Danemark	4,194	4,188	4,306	4,423	4,402	4,380		
Finland - Finlande	••	5,891	••	6,414	••	6,654	••	
France	69,311	70,458	70,341	70,856	70,962	71,505	68,006	••
Germany - Allemagne	**	54,277	••	57,859	••	87,266	73,500	
Italy - Italie	25,501	27,754	30,947	31,510	33,109	32,567	32,868	••
Japan - Japon	53,637	53,727	54,253	54,398	54,729	55,015	55,376	56,015
Netherlands - Pays-Bas	13,850	13,930	14,420	14,360	14,950	14,890	14,930	
Sweden - Suède	**	2,740		2,637	••	2,965	••	2,800
United Kingdom - Royaume-Uni	38,321	38,000	37,000	36,000	37,000	36,000	38,000	34,000
United States - États-Unis	••	••	• •	••	**	••	••	**

Includes Provincial Government personnel.

Source: OCDÉ. Principaux indicateurs de la science et de la technologie 1995.

Source: OECD. Main Science and Technology Indicators 1995.

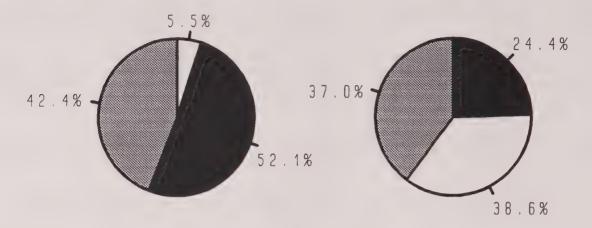
^{&#}x27; Comprend le personnel des administrations provinciales.

Chart 2.1 Federal Personnel Engaged in S&T Activities, 1995-96^p

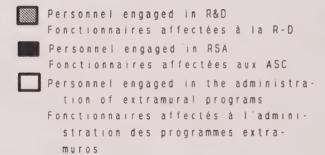
Bv Activity Par activité

Graphique 2.1 Personnel fédéral affecté aux activités de S-T, 1995-1996°

By Category Par catégorie



Persons-years: 33,158 33 158 années-personnes



Scientific and professional categories Scientifiques et professionnels

Technical categories Techniciens

Other supporting categories Personnel auxiliaire

Source: Table 2.5, page 45.

Source: Tableau 2.5, page 45.

The total number of person-years devoted to scientific activities, in the Federal Government has remained fairly stable over the period from 1986-87 to 1994-95. However, the estimated total of person-years for 1995-96 has decreased by 3.3%.

For 1995-96, 69% of the estimated total personnel will be in Natural Sciences and Engineering, of which 59% will be engaged in Research and Development (R&D). In contrast, personnel in Social Sciences and Humanities will account for 31%, of which only 4% will be engaged in Research and Development.

For the Social Sciences and Humanities, Statistics Canada remains the largest employer of personnel for S&T. Note that the increase for Statistics Canada in 1995-96 is due to the 1996 Census.

Fifty-nine percent of total S&T personnel are in two categories: Scientific and Professional (35%) and Technical (24%).

Le nombre total d'employés affectés à des activités scientifiques et technologiques au sein de l'administration fédérale est demeuré relativement stable au cours de la période 1986-1987 à 1994-1995. Cependant, l'évaluation totale des personnesannées pour 1995-1996 a diminué de 3.3 %.

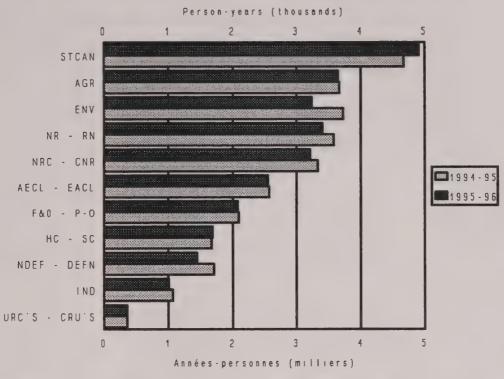
En 1995-1996, 69 % des années-personnes estimées seront affectées aux sciences naturelles et génie, dont 59 % iront à la recherche et au développement (R-D). Par ailleurs, le personnel en sciences sociales et humaines comptera pour 31 % du total, dont seulement 4 % a affecté aux travaux de R-D.

Dans le domaine des activités S-T en sciences sociales et humaines, Statistique Canada demeure l'employeur le plus important. Notons que le recensement de 1995-1996 est la raison de l'augmentation importante du personnel du Statistique Canada pour l'année 1995-1996.

Cinquante-neuf pourcent des employés en S-T sont répartis dans deux catégories d'emploi: la catégorie scientifique et professionnelle (35 %) et la catégorie technique (24 %).

Chart 2.2 Federal Personnel Engaged in S&T Activities, by Department or Agency, 1994-95 and 1995-96°

Graphique 2.2 Personnel fédéral affecté aux activités de S-T, selon le ministère ou l'organisme, 1994-1995 et 1995-1996°

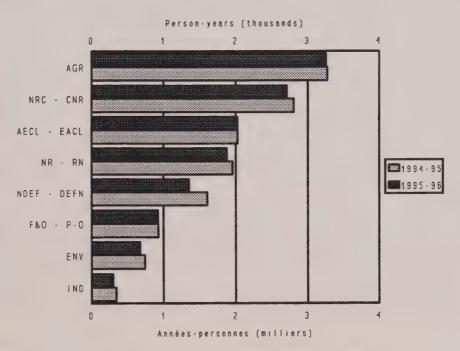


Source: Table 2.3, page 43.

Source: Tableau 2.3, page 43.

Chart 2.3 Federal Personnel Engaged in R&D Activities, by Department or Agency, 1994-95 and 1995-96°

Graphique 2.3 Personnel fédéral affecté aux activités de R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1994-1995 et 1995-1996°



Source: Table 2.4, page 44.

Source: Tableau 2.4, page 44.

TABLE 2.2 Federal Personnel Engaged in Scientific and Technological Activities, 1986-87 to 1995-96^p

TABLEAU 2.2 Personnel fédéral affecté aux activités scientifiques et technologiques, 1986-1987 à 1995-1996°

Activity	1000.07	1007.00	1000 00	1000 00	1000.01	1001.02	1002.02	1993-94'	100/ 0EP	100E 06P
Activité	1980-87	1387-88	1388-83	1989-90	1990-91	1331-32	1332-33	1333-34	1334-33	1333-30
				perso	n-years - a	nnées-pers	sonnes			
Total Sciences - Sciences totales:										
Research and development - Recherche et développement	15,352	15,150	15,045	15,064	14,908	14,959	14,987	14,989	14,586	14,045
Related scientific activities - Activités scientifiques connexes	18,585¹	17,142	16,946	17,383	17,898	18,740	17,886	17,666	17,789	17,269
Administration of extramural R&D programs - Administration de programmes R-D extra-muros	•+	**	**	**	••	1,321	1,430	1,414	1,424	1,375
Administration of extramural RSA programs - Administration de programmes ASC extra-muros	**	1,542	1,549	1,740	1,561	404	437	454	479	469
Total	33,937	33,834	33,540	34,187	34,367	35,424	34,740	34,523	34,278	33,158
Natural Sciences and Engineering - Sciences naturelles et génie:										
Research and development - Recherche et développement	14,832	14,678	14,523	14,561	14,399	14,429	14,588	14,597	14,187	13,651
Related scientific activities - Activités scientifiques connexes	9,3871	8,624	8,498	8,682	8,784	8,396	8,595	8,490	8,418	7,913
Administration of extramural R&D programs - Administration de programmes R-D extra-muros	**	**	**	••	**	1,107	1,228	1,209	1,205	1,170
Administration of extramural RSA programs - Administration de programmes ASC extra-muros		1,044	1,086	1,285	1,166	210	270	278	267	260
Total	24,219	24,346	24,107	24,528	24,349	24,142	24,681	24,574	24,077	22,994
Social Sciences and Humanities - Sciences sociales et humaines:										
Research and development - Recherche et développement	520	472	522	503	509	530	399	392	399	394
Related scientific activities - Activités scientifiques connexes	9,198¹	8,518	8,448	8,701	9,114	10,344	9,291	9,175	9,371	9,356
Administration of extramural R&D programs - Administration de programmes R-D extra-muros				••	**	214	202	205	219	205
Administration of extramural RSA programs - Administration de		**	**	••	••	217	202	200	2.0	200
programmes ASC extra-muros	••	498	463	455	395	194	167	177	212	209
Total	9,718	9,488	9,433	9,659	10,018	11,282	10,059	9,949	10,201	10,164

¹ Includes Administration of Extramural Programs Personnel.

¹ Incluant le personnel affecté à l'administration des programmes extramuros.

TABLE 2.3 Federal Personnel Engaged in Scientific and Technological Activities, by Major Department or Agency, 1986-87 to 1995-96°

TABLEAU 2.3 Personnel fédéral affecté aux activités scientifiques et technologiques, selon les principaux ministères ou organismes, 1986-1987 à 1995-1996°

Department or Agency						4004.00		4000 04	1004050	
Ministère ou organisme	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94′	1994-95	1995-96"
				person	-years ¹ - a	nnées-pers	onnes ¹			
Agriculture ²	5,019	4,018	3,998	3,949	3,878	3,689	3,681	3,726	3,666	3,645
Atomic Energy of Canada - Énergie atomique du Canada	2,603	2,562	2,442	2,502	2,609	2,600	2,762	2,572	2,568	2,550
Canada Heritage ³ - Patrimoine Canadien ³	***	•••	***	***	•••	•••	***	***	697	697
Canadian Space Agency - Agence spatiale canadienne	0.00	***	***	182	150	309	341	355	364	351
Energy, Mines and Resources - Énergie, Mines et Ressources	2,712	2,662	2,682	2,782	2,845	2,770	2,638	2,607	***	•••
Forestry - Forêts	•••	949	953	944	952	952	957	993	***	***
Industry Canada - Industrie Canada - ISTC - COMM - CCA - CC - IC	167 395 362	201 434 377	385 387 385	294 450 398 16	319 456 401 19	313 456 344 16	322 461 371 27	1,064	1,070	1,008
Natural Resources Canada - Ressources naturelles Canada: - EMR - FOR	•••	•••	800	***	***	***	***	***	2,594 979	2,433 969
Environment ³ - Environnement ³	4,402	4,541	4,456	4,539	4,530	4,527	4,702	4,662	3,725	3,236
Fisheries and Oceans - Pêches et Océans	2,435	2,291	2,269	2,296	2,347	2,323	2,332	2,182	2,088	2,077
National Defence - Défense nationale	1,901	1,935	1,940	1,936	1,919	1,858	1,829	1,820	1,712	1,452
National Health and Welfare - Santé nationale et Bien-être social	1,313	1,642	1,695	1,592	1,495	1,481	1,650	1,737		***
Health Canada - Santé Canada	***	***	000		000	***	***	•••	1,673	1,691
National Research Council of Canada - Conseil national de recherches du Canada	3,256	3,320	3,294	3,320	3,116	3,144	3,220	3,325	3,324	3,211
Statistics Canada - Statistique Canada	4,416	4,383	4,229	4,299	4,592	5,586	4,617	4,489	4,673	4,908
Other - Autres	4,956	4,519	4,425	4,688	4,739	5,056	4,830	4,991	5,145	4,930
Total	33,937	33,834	33,540	34,187	34,367	35,424	34,740	34,523	34,278	33,158

¹ Includes Administration of Extramural Programs Personnel.

In 1986-87, the Canadian Forestry Service Program was included with Agriculture Canada (previously with Environment Canada).

³ The Government reorganization transferred the Canadian Parks Services to the Department of Canadian Heritage for 1994-95.

¹ Incluant le personnel affecté à l'administration des programmes extramuros.

² En 1986-1987, les données d'Agriculture Canada comprenaient le programme du Service canadien des forêts (données comprises auparavant avec Environnement Canada).

³ La réorganisation du gouvernement a rattaché le Service canadien des parcs au ministère du Patrimoine canadien à partir de 1994-95.

TABLE 2.4 Federal Personnel Engaged in Research and Development, by Major Department or Agency, 1986-87 to 1995-96^p

TABLEAU 2.4 Personnel fédéral affecté à la recherche et au développement, selon les principaux ministères ou organismes, 1986-1987 à 1995-1996°

Department or Agency	1006.07	1007.00	1000.00	1000 00	1000.01	1001 02	1002.02	1993-94'	IOOA OEP	1005 069
Ministère ou organisme	1980-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1334-35	1333-30
				person	-years¹ - a	nnées-pers	sonnes ¹			
Agriculture ²	4,425	3,617	3,604	3,539	3,453	3,251	3,291	3,327	3,274	3,254
Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada, Limitée	2,451	2,414	2,300	2,335	2,166	2,158	2,240	2,147	2,024	2,024
Communications	351	374	344	330	346	346	351	***	•••	
Industry Canada ³ - Industrie Canada ³	***	•••	***	***	***	***	***	330	338	294
Energy, Mines and Resources - Énergie, Mines et Ressources	766	700	749	724	946	1,224	1,241	1,206	•••	•••
Forestry - Forêts	•••	761	747	753	748	747	754	793	•••	***
Natural Resources Canada - Ressources naturelles Canada: - EMR - FOR	***	***	•••	•••	***	•••	***	***	1,170 784	1,095 777
Environment - Environnement	726	739	739	764	760	775	773	767	741	676
Fisheries and Oceans - Pêches et Océans	1,327	1,200	1,198	1,213	1,213	1,204	1,020	969	927	925
National Defence - Défense nationale	1,768	1,799	1,756	1,753	1,738	1,684	1,706	1,698	1,600	1,350
National Health and Welfare - Santé nationale et Bien-être social	254	268	268	271	280	266	373	377	***	***
Health Canada - Santé Canada	***	***	•••	•••	***		***	***	358	371
National Research Council of Canada - Conseil national de recherches du Canada	2,682	2,736	2,744	2,777	2,637	2,639	2,712	2,828	2,806	2,713
Statistics Canada - Statistique Canada	115	118	123	121	120	132	133	118	122	119
Other - Autres	487	424	473	484	501	533	393	429	442	447
Total	15,352	15,150	15,045	15,064	14,908	14,959	14,987	14,989	14,586	14,045

¹ Excludes Administration of Extramural Programs Personnel.

muros.

² En 1986-1987, les données d'Agriculture Canada comprenaient le programme du Service canadien des forêts (données comprises aupgrayant quec Environnement Canada)

² In 1986-87, the Canadian Forestry Service Program was included with Agriculture Canada (previously with Environment Canada).

Finironment Canaaa, 3
Figures for Industry Canada, 1993-94 reflect the reorganization of Industry, Science and Technology Canada and program components of Communications, Consumer and Corporate Affairs and Investment Canada.

¹ Excluant le personnel affecté à l'administration des programmes extra-

auparavant avec Environnement Canada).

Les données d'Industrie Canada, 1993-1994 reflète la réorganisation d'Industrie, Sciences et Technologie Canada et certains éléments de programmes du ministère des Communications, de Consommation et Affaires commerciales et d'Investissement Canada.

Category

TABLE 2.5 Federal Personnel Engaged in Scientific and Technological Activities, by Category, 1986-87 to 1995-96P

TABLEAU 2.5 Personnel fédéral affecté aux activités scientifiques et technologiques, selon la catégorie, 1986-1987 et 1995-1996°

Category	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95°	1995-96°
Catégorie										
				perso	n-years - a	nnées-pers	onnes			
S&T Personnel ¹ - Personnel de S-T ¹										
Executive - Direction	821	814	821	799	806	812	829	735	731	701
Scientific and professional - Scientifique et professionnel	10,489	10,644	10,652	11,020	10,982	11,073	11,449	11,724	11,881	11,560
Administrative and foreign service - Administration et service extérieur	2 422	2.402	2.026	2 020	4 204	4 502	4 440	4 570	4.544	4 540
exterieur	3,422	3,483	3,926	3,938	4,204	4,583	4,449	4,578	4,544	4,542
Fechnical - Technique	8,808	8,597	8,107	8,761	8,595	8,429	8,463	8,618	8,525	8,083
Administrative support - Soutien administratif	6,556	6,554	6,286	6,266	6,401	7,271	6,360	5,681	5,399	5,143
Operational - Exploitation	3,638	3,540	3,541	3,202	3,175	3,052	2,996	2,992	3,009	2,956
Military - Personnel militaire	203	202	207	201	204	204	194	195	190	173
Total S&T personnel - Personnel total de S-T	33,937	33,834	33,540	34,187	34,367	35,424	34,740	34,523	34,278	33,158
R&D Personnel ² - Personnel de R-D ²										
Executive - Direction	223	219	199	180	206	200	170	159	149	144
Scientific and professionel - Scientifique et professionnelle	5,387	5,330	5,385	5,511	5,442	5,506	5,556	5,583	5,533	5,436
Administration and foreign - Administration et service extérieur	736	710	1,059	788	825	933	961	1,048	1,052	947
Technical - Technique	4,510	4,436	4,005	4,438	4,124	4,068	4.192	4,272	4,331	4.147
·	1,010	1,100	4,000	1,100	7,121	1,000	1,102	7,272	1,001	
Administrative support - Soutien administratif	1,622	1,622	1,604	1,631	1,877	1,971	1,876	1,771	1,463	1,400
Operational - Exploitation	2,694	2,652	2,615	2,342	2,256	2,104	2,064	1,987	1,896	1,824
Military personnel - Personnel militaire	180	181	178	174	178	177	168	169	162	147
Total R&D personnel - Personnel total de R-D	15,352	15,150	15,045	15,064	14,908	14,959	14,987	14,989	14,586	14,045

¹ Includes Administration of Extramural Programs Personnel.

² Excludes Administration of Extramural Programs Personnel.

^{&#}x27; Incluant le personnel affecté à l'administration des programmes extra-

² Excluant le personnel affecté à l'administration des programmes extramuros.

Table 2.6 Federal Personnel Engaged in S&T, by Category and by Major Department or Agency, 1995-96^p

Tableau 2.6 Personnel fédéral affecté aux activités de S-T, selon la catégorie et les principaux ministères ou organismes, 1995-1996^p

	F	R&D Personn	el¹			S&T Personr	nel	
Department or Agency	Scientification Professional Total Scientification Professional Total Scientification Professional Total Scientification Professional Total Scientification Professional Professional Total Scientification Professional Professional Total Professional Profession	S-T						
Ministère ou organisme		Technical	Other ³			Technical	Other ³	
	Scientifique et professionnel ²	Technique	Autres ³	Total		Technique	Autres ³	Total
			person	years - a	nnées-personnes			
Agriculture	956	1,009	1,289	3,254	1,088	1,180	1,377	3,645
Atomic Energy of Canada - Énergie atomique du Canada Canadian International	721	698	605	2,024	882	754	914	2,550
Agence canadienne de développement international Canadian Space Agency -	-	-	-	•	36	3	126	165
Agence spatiale canadienne Environment - Environnement Fisheries and Oceans - Pêches		106	245				112 1,102	351 3,236
et océans Health Canada - Santé Canada							498 398	2,077 1,691
Canada International Development Research Centre - Centre de	175	90	29	294	371	90	547	1,008
recherches pour le développement international Medical Research Council -		-	-	-	110	40	85	235
médicales	~	-	-	•	14	1	61	76
National Defence - Défense nationale National Research Council - Conseil national de	476	328	548	1,350	515	335	602	1,452
recherches Natural Resources Canada - Ressources naturelles Canada	1,182	732	799	2,713	1,416	795	1,000	3,211
- EMR - FOR Natural Sciences and							600 253	2,433 969
Engineering Research Council - Conseil de recherches en sciences								
naturelles et en génie Social Sciences and Humanities Research Council - Conseil	-	-	•	-	14	-	169	183
sociales et humaines	*	•	-	-	10	-	89	99
Statistics Canada - Statistique Canada Transport Canada - Transports	77	9	33	119	1,208	1,079	2,621	4,908
Canada Other - Autres	10 112	6 69	3 109	18 292	53 1,841	10 706	26 2,234	89 4,780
Total	5,580	4,147	4,319	14,045	12,262	8,083	12,814	33,158

¹ Excluding employees engaged in the administration of extramural research and development.

² Includes executives.

Includes administration and foreign service, administrative support, operations and military personnel.

¹ Excluant les employés affectés à l'administration de la recherche et du développement extra-muros.

² Comprend le personnel de la direction.

³ Comprend le personnel dans les catégories de l'administration, soutien administratif, du service extérieur, de l'exploitation et du personnel militaire.

Federal Personnel Engaged in S&T Table 2.7 Activities in the Natural Sciences and Engineering, by Category and Activity, 1986-87 to 1995-96°

Tableau 2.7

Personnel fédéral affecté aux activités de S-T en sciences naturelles et génie, selon la catégorie et l'activité, 1986-1987 à 1995-1996^p

Category	1000 07	1007.00	4000.00	4000.00	4000 04	1001.00	1000.00	4000 041	4004050	4005 000
Catégorie	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95°	1995-96°
				persor	n-years - a	nnées-pers	onnes			
S&T Personnel - Personnel de S-T										
Executive - Direction	438	424	398	391	410	398	447	375	362	351
Scientific and professional - Scientifique et professionnelle	8,034	8,192	8,316	8,598	8,428	8,402	8,842	8,998	8,923	8,655
Administrative and foreign service - Administration et service										
extérieur	1,710	1,804	2,083	1,970	2,057	2,168	2,261	2,325	2,335	2,202
Technical - Technique	7,279	7,119	6,564	7,115	6,752	6,647	6,786	6,847	6,726	6,275
Administrative support - Soutien administratif	3,426	3,528	3,471	3,535	3,810	3,822	3,685	3,354	3,051	2,893
Operational - Exploitation	3,162	3,111	3,107	2,757	2,723	2,538	2,493	2,507	2,517	2,471
Military personnel - Personnel militaire	170	168	168	162	169	167	167	168	163	147
Total S&T personnel - Personnel total de S-T	24,219	24,346	24,107	24,528	24,349	24,142	24,681	24,574	24,077	22,994
R&D Personnel - Personnel de R-D										
Executive - Direction	195	193	166	147	172	160	154	143	132	126
Scientific and professional - Scientifique et professionnelle	5,124	5,123	5,198	5,316	5,258	5,305	5,394	5,429	5,369	5,279
Administrative and foreign service - Administration et service										
extérieur	661	644	980	712	738	852	905	989	994	891
Technical - Technique	4,450	4,377	3,917	4,374	4,050	3,996	4,134	4,216	4,274	4,088
Administrative support - Soutien administratif	1,547	1,539	1,506	1,536	1,782	1,866	1,796	1,693	1,386	1,322
Operational - Exploitation	2,694	2,643	2,603	2,328	2,243	2,095	2,054	1,975	1,885	1,813
Military personnel - Personnel militaire	161	159	153	148	156	155	151	152	147	132
Total R&D personnel ¹ - Personnel total de R-D ¹	14,832	14,678	14,523	14,561	14,399	14,429	14,588	14,597	14,187	13,651

Excluding employees engaged in the administration of extramural research and development.

^{&#}x27; Excluant les employés affectés à l'administration de la recherche et du développement extra-muros.

Category

Table 2.8 Federal Personnel Engaged in S&T
Activities in the Social Sciences and
Humanities, by Category and Activity,
1986-87 to 1995-96°

Tableau 2.8 Personnel fédéral affecté aux activités de S-T en sciences sociales et humaines, selon la catégorie et l'activité, 1986-1987 à 1995-1996°

1986-87 1987-88 1988-89 1989-90 1990-91 1991-92 1992-93 1993-94 1994-95 1995-96 Catégorie person-years - années-personnes S&T Personnel - Personnel de S-T **Executive - Direction** 383 390 423 408 396 414 382 360 369 350 Scientific and professional -Scientifique et professionnelle 2,456 2,451 2.336 2,422 2,554 2,671 2,607 2,726 2,958 2,905 Administrative and foreign service -Administration et service extérieur 1.712 1.678 1.843 1.969 2.147 2.416 2.188 2.253 2.209 2,340 1,479 Technical - Technique 1,529 1,543 1,646 1,842 1,782 1,677 1,771 1,799 1,807 Administrative support - Soutien administratif 3,130 3.027 2,815 2,731 2,591 3,450 2,675 2,327 2,348 2,251 476 429 434 452 514 503 485 492 485 Operational - Exploitation 444 Military personnel - Personnel 32 34 militaire 39 39 36 35 27 27 26 26 Total S&T personnel - Personnel total de S-T 9,718 9,488 9,433 9,659 10,018 11,282 10,059 9,949 10,201 10,164 R&D Personnel - Personnel de R-D **Executive - Direction** 27 26 33 32 34 40 16 16 17 18

Scientific and professional Scientifique et professionnelle

263

75

60

75

20

520

207

66

59

83

9

22

472

187

79

88

98

12

25

522

195

76

65

95

14

26

503

184

87

74

94

13

23

509

201

81

72

104

10

22

530

162

56

58

80

10

17

399

154

59

56

78

12

17

392

164

58

56

77

11

16

399

157

56

58

78

11

16

394

Administrative and foreign service -Administration et service extérieur

extérieur
Technical - Technique

Operational - Exploitation

Military personnel - Personnel

Total R&D personnel¹ - Personnel

Administrative support - Soutien

administratif

militaire

total de R-D1

Excluding employees engaged in the administration of extramural research and development.

Excluant les employés affectés à l'administration de la recherche et du développement extra-muros.

- 3. Departmental or Agency Expenditures and Personnel for Science and Technology
- 3. Dépenses et personnel des ministères ou organismes affectés aux sciences et à la technologie



3. Departmental or Agency Expenditures and Personnel for Science and Technology

This section provides information on the scientific programs and activities carried out by departments in support of their mandates. Departments and agencies that are major performers or funders are reviewed separately. For comparison purposes the three university research councils are grouped together in Table 3.15.

The departments with the largest estimated expenditures on science activities in 1995-96 are Environment Canada, the National Research Council, and the Natural Sciences and Engineering Research Council. In 1995-96 they will account for 27% of the government's total expenditures. The three research councils, the Medical Research Council, the Natural Sciences and Engineering Research Council, and the Social Sciences and Humanities Research Council are funding 77% of federal government expenditures in the university sector.

The National Research Council, the departments of Agriculture, Environment and Statistics Canada are the major performers of S&T in the federal government. Together they account for 47% of the total intramural activity.

Chart 3.1 Federal S&T Expenditures by Department or Agency, 1994-95 and 1995-96^p (Percent change from previous year)

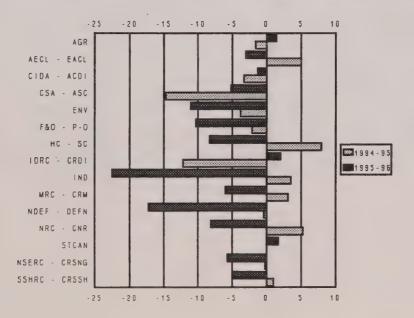
3. Dépenses et personnel des ministères ou organismes affectés aux sciences et à la technologie

Cette section fournit des renseignements sur les programmes et les activités scientifiques exécutés par les ministères et organismes en conformité avec leur mandat. Les ministères et organismes les plus importants pour l'exécution et le financement sont examinés séparément. À des fins de comparaison, nous avons regroupé les trois conseils de recherche des universités au Tableau 3.15.

On estime que les ministères qui dépenseront le plus au titre des activités scientifiques en 1995-1996 seront Environnement Canada, le Conseil national de recherches, et le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie. En effet, en 1995-1996, ils compteront pour 27 % du total des dépenses. Les trois conseils de recherche: le Conseil de recherches médicales, le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie et le Conseil de recherches en sciences sociales et humaines seront à l'origine de 77 % du financement des dépenses de l'administration fédérale dans le secteur universitaire.

Le Conseil national de recherches, les ministères de l'Agriculture, de l'Environnement et Statistique Canada sont les principaux exécutants des activités S-T du gouvernement fédéral. Ensemble, ils compteront pour 47 % des activités intramuros.

Graphique 3.1
Dépenses fédérales en S-T, selon le ministère ou l'organisme, 1994-1995 et 1995-1996^p
(Variation en pourcentage par rapport à l'année précédente)



Agriculture and Agri-Food Canada (AGR)

The department of Agriculture and Agri-Food Canada, plans to spend \$365 million on S&T in 1995-96, with 90% devoted to R&D. Almost all S&T activities will be spent intramurally; only 4% is split among the industrial sector, universities and other recipients. The Research Branch conducts most of the department's S&T activities through research units across the country that specialize in local problems. The department also operates research centres that study soil properties, forestry, water use and management, energy, environmental quality, production development including animal crossbreeding, feed lot systems, genetics, processing, distribution, retailing and consumer concerns.

Agriculture et agro-alimentaire Canada (AGR)

Le ministère Agriculture et agro-alimentaire Canada, prévoit dépenser 365 millions de dollars aux activités de S-T en 1995-1996, dont 90 % pour la R-D. La presque totalité du budget de S-T sera affectée à des activités intra-muros; seulement 4 % des dépenses sont réparties entre le secteur industriel, les universités et les autres exécutants. La Direction de la recherche exécute la plupart des activités de S-T du Ministère par l'entremise de centres de recherche dans tout le Canada qui mettent l'accent sur les problèmes propres à chaque région. Le Ministère administre aussi les centres de recherche sur les propriétés des sols, la foresterie, l'utilisation et la gestion des eaux, l'énergie, la qualité de l'environnement et l'accroissement de la production, notamment le croisement d'animaux, l'engraissement en parcs, l'amélioration génétique, la transformation, la distribution, la vente au détail et les préoccupations des consommateurs.

TABLE 3.1 Agriculture and Agri-Food Canada: Resources on S&T, by Activity and Performer¹, 1986-87 to 1995-96^p

TABLEAU 3.1 Agriculture et agro-alimentaire Canada: Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant¹, 1986-1987 à 1995-1996°

Resources on S&T	1006 07	1007 00	1000 00	1090.00	1000-01	1991-92	1002.02 1	1 002-01/ 1	994-95P 1	995.989
Ressources en S-T	1300-07	1307-00	1300-03	1303-30	1990-91	1331-32	1992-95	1995-94 1	334-33	333-30
			ir	millions o	f dollars -	en millions	de dollar	3		
Total S&T expenditures - Dépenses totales en S-T	409	312	337	346	374	375	357	366	360	365
NSE - SNG R&D ² - R-D ² RSA - ASC Data collection and Information services - Collecte de données	405 372 33	309 286 23	333 300 33	341 307 34	370 333 37	366 335 31	345 319 26	354 328 26	348 321 27	353 329 24
et services de renseignements Other ³ - Autres ³	28 5	22 1	24 9	24 10	27 10	. 27 4	22 4	21 4	20 7	20 4
SSH R&D ² - R-D ²	4	3	4	5	4	9	12	12	12	12
RSA - ASC	3	3	4	5	4	9	12	12	12	12
Total capital expenditures - Dépenses totales en										
immobilisations	54	39	50	47	52	49	41	22	30	39
By performer - Selon l'exécutant				р	ercent - po	ourcentage				
Intramural - Intra-muros Business enterprises -	93	96	96	95	95	95	95	95	96	96
Entreprises commerciales Higher Education - Enseignement s	4 supérieur 2	1 2	2	2 2	1 2	2	2 1	2 1	2	1
Other Canadian ⁴ - Autres canadiens ⁴ Foreign - Étranger	1	1	1	1_	2	2	2	2	1	2
S&T personnel - Personnel en S-T				person	-years - an	nées-perso	onnes			
Total	5,019	4,018	3,998	3,949	3,878	3,689	3,681	3,726	3,666	3,645
Scientific and professional ⁵ - Scientifique et professionnel ⁵ Technical - Technique Other ⁶ - Autres ⁶	1,494 1,406 2,119	1,077 1,065 1,876	1,076 1,066 1,856	1,079 1,178 1,692	1,052 1,161 1,665	1,014 1,143 1,532	1,011 1,198 1,472	1,039 1,228 1,459	1,061 1,190 1,415	1,088 1,180 1,377

See footnotes at end of section.

Resources on S&T

Atomic Energy of Canada (AECL)

In 1995-96, Atomic Energy of Canada Limited plans to spend \$164 million on natural sciences and engineering activities of which 96% is research and development. Eighty nine per cent of the activities are performed intramurally in facilities of the agency. It operates two major research establishments, Chalk River Nuclear Laboratories and Whiteshell Nuclear Research Establishment.

Énergie atomique du Canada (ÉACL)

En 1995-1996, Énergie atomique du Canada Limitée prévoit dépenser 164 millions de dollars dans le domaine des sciences naturelles et génie. De ce total, 96 % iront à la recherche et au développement. Quatre-vingt-neuf pour cent des activités seront exécutées intra-muros, dans ses propres laboratoires. L'ÉACL exploite deux établissements de recherche majeurs, les laboratoires nucléaires de Chalk River et l'établissement de recherche nucléaire de Whiteshell.

TABLE 3.2 Atomic Energy of Canada: Resources on S&T, by Activity and Performer, 1986-87 to 1995-96^p

TABLEAU 3.2 Énergie atomique du Canada: Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1986-1987 à 1995-1996°

Ressources en S-T	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93 1	993-94′1	994-95°1	995-96°
			in	millions of	f dollars -	en millions	s de dollar	's		
Total S&T expenditures - Dépenses totales en S-T	171	139	125	136	157	162	167	161	169	164
NSE - SNG R&D ² - R-D ² RSA - ASC	171 151 20	139 131 8	125 118 7	136 128 8	157 149 8	162 155 7	167 159 8	161 155 6	169 163 6	164 158 6
SSH	**		-		-				•	-
Total capital expenditures - Dépenses totales en immobilisations	16	19	19	19	10	9	11	5	8	8
By performer - Selon l'exécutant				ре	ercent - po	ourcentage	•			
Intramural - Intra-muros Business enterprises -	82	81	81	88	88	89	87	88	90	89
Entreprises commerciales Higher Education - Enseignement	16	17	17	10	10	9	9	9	7	7
supérieur Other Canadian ⁴ - Autres	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
canadiens⁴ Foreign - Étranger	1	1	1	1	1	1	2 1	2	2	1 2
S&T personnel - Personnel en S-T	,			person-	years - an	nées-pers	onnes			
Total Scientific and professional ⁵ -	2,603	2,562	2,442	2,502	2,609	2,600	2,762	2,572	2,568	2,550
Scientifique et professionnel ⁵ Technical - Technique Other ⁶ - Autres ⁶	796 918 889	788 914 860	791 811 840	812 824 866	852 658 1,099	850 658 1,092	930 682 1,150	870 674 1,028	891 754 923	882 754 914
Can factuate at and of acction				V-1	la fin da l	la anadan				

See footnotes at end of section.

Canadian International Development Agency (CIDA)

The Canadian International Development Agency provides Official Development Assistance (ODA) to developing countries to help them achieve self-sustainable economic and social development. In 1995-96, this will include investments of \$188 million in natural sciences and engineering, representing 59% of CIDA's science expenditures; and \$130 million on social sciences and humanities, representing 41% of expenditures.

CIDA's derivation of their scientific component comes from a computer model based upon past typical expenditure patterns. Data provided should be considered only as a gross estimate as shifts in expenditure patterns are not readily identifiable.

TABLE 3.3 Canadian International Development Agency: Resources on S&T, by Activity and Performer, 1986-87 to 1995-96°

Agence canadienne de développement international (ACDI)

L'Agence canadienne de développement international, grâce à son Programme d'aide publique au développement (APD), aide les pays en voie de développement à assumer leur propre croissance économique et sociale. En 1995-1996, l'Agence engagera des dépenses de S-T de 188 millions de dollars dans le domaine des sciences naturelles et du génie, soit 59 % de son budget pour les sciences, et elle prévoit affecter 130 millions de dollars à des activités de S-T en sciences sociales et humaines (41 % de ce budget).

La constituante scientifique de l'ACDI est dérivée à partir d'un modèle informatisé basé sur des schémas typiques de dépenses antérieures. Les données obtenues devraient être considérées seulement comme des évaluations brutes étant donné que les schémas de de dépenses ne sont pas facilement identifiables.

TABLEAU 3.3 Agence canadienne de développement international: Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1986-1987 à 1995-1996°

Resources on S&T										
Ressources en S-T	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93 1	993-94' 1	994-95° 1	995-96°
			i	n millions (of dollars -	en millions	de dollars			
Total S&T expenditures - Dépenses totales en S-T	281	309	346	330	352	349	342	333	322	318
NSE - SNG	156	177	199	197	208	203	200	186	190	188
$R&D^2 - R-D^2$	45	49	51	59	63	52	51	45	47	49
RSA - ASC	111	128	148	138	145	151	149	141	143	139
Data collection and Information services - Collecte de données										
et services de renseignements Testing and standardization and Feasibility studies - Essai et normalisation et études de	24	25	28	27	27	30	29	27	25	25
faisabilité	75	87	106	96	102	105	105	98	103	100
Other ³ - Autres ³	12	16	14	15	16	16	15	16	15	14
SSH	125	132	147	133	144	146	142	147	132	130
$R&D^2 - R-D^2$	17	17	20	18	19	18	19	16	18	18
RSA - ASC	108	115	127	115	125	128	123	131	114	112
Data collection and Information services - Collecte de données										
et services de renseignements Economic, feasibility, operations and policy studies - Études sur l'économie, la faisabilité, les	28	35	38	35	38	40	37	52	32	29
opérations et la politique	43	34	41	36	40	41	41	38	37	41
Other ³ - Autres ³	37	46	48	44	47	47	45	41	45	42
By performer - Selon l'exécutant				ŗ	oercent - p	ourcentage	•			
Intramural - Intra-muros Business enterprises -	3	3	2	3	3	3	3	3	4	4
Entreprises commerciales Higher Education - Enseignement	29	32	35	34	33	35	35	34	38	36
supérieur Other Canadian ⁴ - Autres	21	25	24	23	23	23	23	21	23	22
canadiens ⁴	6	7	7	6	6	6	6	6	6	6
Foreign - Étranger	41	33	32	34	35	33	33	36	29	32
S&T personnel - Personnel en S-T				persor	n-years - a	nnées-pers	on ne s			
Total	146	147	152	168	151	149	148	142	165	165
Scientific and professional ⁵ -										
Scientifique et professionnel ⁵	29	30	30	33	28	29	32	29	36	36
Technical - Technique	4	3	4	5	3	-	3	3	3	3
Other ⁶ - Autres ⁶	113	114	118	130	120	120	113	110	126	126

See footnotes at end of section.

Canadian Space Agency (CSA)

In 1995-96, the CSA will fund more than 61% of the \$328 million in R&D contracts awarded to industry by government. The CSA is responsible for 21% of the government's funding of scientific activities in the industry sector. The CSA's total S&T expenditures have grown from \$138 million in 1989-90 to \$387 million in 1993-94. In 1994-95, CSA expects to spend \$330 million, and \$313 million in 1995-96, all of this is being spent in the natural sciences and engineering.

The CSA is responsible for ensuring the implementation of the following programs:

- Earth Observation
- Satellite Communications
- Human Space Flight
- Space Science & Technology

Agence spatiale canadienne (ASC)

En 1995-1996, l'ASC subventionnera plus de 61 % du total des 328 millions de dollars de contrats de R-D accordés à l'industrie par le gouvernement. Elle assume 21 % des dépenses totales du gouvernement pour le financement d'activités scientifiques dans l'industrie. Le total des dépenses au titre des S-T de l'ASC est passé de 138 millions de dollars en 1989-1990 à 387 millions en 1993-1994. En 1994-1995, ASC prévoit dépenser 330 et 313 millions de dollars en 1995-1996, la totalité de ce montant servira à appuyer les sciences naturelles et le génie.

L'ASC est chargée d'assurer la mise en oeuvre des programmes suivants en matière:

- d'observation de la terre
- de communications par satellites
- de missions spatiales habitées
- de science et technologie spatiale

TABLE 3.4 Canadian Space Agency: Resources on S&T, by Activity and Performer, 1989-90 to 1995-96^p

TABLEAU 3.4 Agence spatiale canadienne: Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1989-1990 à 1995-1996°

Resources on S&T	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95°	1995-96
Ressources en S-T	1909-90	1990-91	1991-92	1992-93	1333-34	1994-90	1990-90
			in millio	ons of dollars	en millions de	dollars	
Total S&T expenditures - Dépenses		400	200	074	207	000	0.1
totales en S-T	138	128	339	371	387	330	31
NSE - SNG	138	128	339	371	387	330	31
R&D ² - R-D ²	128	122	332	360	379	323	30
RSA - ASC	10	6	7	11	8	7	
Data collection and Information							
services - Collecte de données e	-						
services de renseignements	2	•	-	-	-	•	
Testing and standardization and							
Feasibility studies - Essai et norr							
sation et études de faisabilité	3	4	4	6	6	5	
Other ³ - Autres ³	5	2	3	2	2	2	
сен	-	-	•	-	•	-	
Total capital expenditures - Dépens	es						
totales en immobilisations	4	2	16	35	33	35	
By performer - Selon l'exécutant				percent - p	ourcentage		
ntramural - Intra-muros	16	17	20	24	22	19	2
Business enterprises - Entreprises		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					_
commerciales	70	69	75	68	69	68	6
Higher Education - Enseignement su				2	1	2	
Other Canadian4 - Autres canadiens			***				
Foreign - Étranger	12	14	5	6	8	11	1
S&T personnel - Personnel en S-T			ре	orson-years - a	nnées-personr	nes	
Total	182	150	309	341	355	364	35
Scientific and professional ⁶ - Scient	ifi-						
que et professionnel ⁵	88	51	139	170	193	205	21
Technical - Technique	32	23	25	29	23	23	2
Other ⁶ - Autres ⁶	62	76	145	142	139	136	11:

See footnotes at end of section.

Department of Environment (ENV)

Environment Canada supports both major fields of S&T endeavour, but leans heavily toward the natural sciences and engineering. With a 1995-96 S&T budget of \$523 million, it is the largest federal S&T spender. A major part of the department budget (91%) is spent in its' own laboratories, with 76% devoted to RSA and 24% to R&D. The department operates a network of laboratories across the country that deal with regional and national environmental concerns.

The department's 1994-95 science expenditures reflect the government's reorganization. The former Parks Program was transferred under the Canada Heritage Ministry, Parks S&T expenditures for 1993-94 were \$74 million and \$77 million for 1994-95.

TABLE 3.5 Department of Environment: Resources on S&T, by Activity and Performer, 1986-87 to 1995-96^p

Ministère de l'Environnement (ENV)

Ce ministère appuie les deux principaux domaines d'application de la S-T, mais nettement plus les activités en sciences naturelles et en génie. Avec des dépenses de 523 millions en S-T pour 1995-1996, il s'agit du plus gros investisseur en S-T du gouvernement fédéral. La majeure partie du budget du Ministère (91 %) est affectée aux travaux réalisés dans ses propres laboratoires, dont 76 % pour des ASC et 24 % pour la R-D. Environnement Canada exploite un réseau de laboratoires à la grandeur du pays pour l'étude des problèmes régionaux et nationaux relatifs à l'environnement.

En 1994-1995, les dépenses du ministère dénote la restructuration de l'administration fédérale. L'ancien Programme Parcs est transféré au portefeuille du Patrimoine canadien. Les dépenses en S-T du Programme Parcs en 1993-1994 étaient de 74 millions de dollars et de 77 millions de dollars en 1994-1995.

TABLEAU 3.5 Ministère de l'Environnement: Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1986-1987 à 1995-1996°

Resources on S&T	1006.07	1007.00	1000.00	1000 00	1000 01	1001 00	1000 001	002 04[4	004 0EP1	005 069		
Ressources en S-T	1986-87	1987-88	1986-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93 1	993-94 1	994-90° I	330-30		
	in millions of dollars - en millions de dollars											
Total S&T expenditures -												
Dépenses totales en S-T	417	441	451	502	590	583	631	663	588	523		
NSE - SNG	362	380	386	431	504	-501	535	574	572	509		
R&D ² - R-D ²	62	63	. 71	79	89	94	116	132	137	122		
RSA - ASC	300	317	315	352	415	407	419	442	435	387		
Data collection and Information services - Collecte de données												
et services de renseignements	259	272	278	310	372	364	375	391	381	348		
Other ³ - Autres ³	41	45	37	42	43	43	44	51	54	39		
SSH	55	61	65	71	86	82	96	89	16	14		
R&D ² - R-D ²	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3		
RSA - ASC	53	59	63	69	83	79	93	86	13	11		
Total capital expenditures - Dépenses totales en												
immobilisations	48	57	52	58	58	62	69	75	57	42		
By performer - Selon l'exécutant				ре	ercent - po	ourcentage	•					
Intramural - Intra-muros	94	92	90	92	92	92	93	93	91	91		
Business enterprises -												
Entreprises commerciales Higher Education - Enseignement	2	- 5	6	3	3	3	3	3	3	3		
supérieur Other Canadian⁴ - Autres	1	1	1				1	1	2	2		
canadiens ⁴	3	2	2	3	4	4	2	2	3	3		
Foreign - Étranger		-	1	2	1	1	1	1	1	1		
S&T personnel - Personnel en S-T				person-	years - an	nées-pers	onnes					
Total	4,402	4,541	4,456	4,539	4,530	4,527	4,702	4,662	3,725	3,236		
Scientific and professional ⁶ -												
Scientifique et professionnel ⁵	1,257	1,301	1,318	1,361	1,378	1,380	1,465	1,476	1,271	1,128		
Technical - Technique	1,512	1,530	1,465	1,476	1,437	1,422	1,455	1,493	1,252	1,006		
Other ⁶ - Autres ⁶	1,633	1,710	1,673	1,702	1,715	1,725	1,782	1,693	1,202	1,102		

See footnotes at end of section.

Department of Fisheries and Oceans (F&O)

The objective of F&O is "To undertake policies and programs in support of Canada's economic, ecological and scientific interests in the oceans and inland waters; to provide for the conservation, development and sustained economic utilization of Canada's fisheries resources in marine and inland waters for those who derive their livelihood or benefit from these resources; and to coordinate the policies and programs of the Government of Canada respecting oceans." * The two largest departmental research establishments are the Bedford Institute of Oceanography, in Nova Scotia, and the Institute of Ocean Sciences, in British Columbia. Major centres are also located at the Maurice Lamontagne Institute, in Quebec, and the Freshwater Institute, in Manitoba. F&O will spend an estimated \$210 million on S&T activities in 1995-96, about 10% less than in 1994-95. Ninety-five per cent of the activities are performed intramurally.

TABLE 3.6 Department of Fisheries and Oceans: Resources on S&T, by Activity and Performer, 1986-87 to 1995-96^p

Ministère des Pêches et des Océans (P-O)

L'objectif du ministère des P-O est "De réaliser des politiques et des programmes qui soutiennent les intérêts économiques, écologiques et scientifiques du Canada concernant les eaux marines et les eaux intérieures; de voir à la conservation, au développement et à l'utilisation économique soutenue des ressources halieutiques du Canada dans les eaux marines et intérieures au profit de ceux qui vivent ou bénéficient de ces ressources; de coordonner les politiques et les programmes gouvernementaux qui touchent les océans."* Les deux principaux centres de recherche sont l'Institut océanographique de Bedford, en Nouvelle-Écosse, et l'Institut des sciences de la mer, en Colombie-Britannique. On trouve également des centres majeurs à l'Institut Maurice-Lamontagne au Québec et à l'Institut des eaux douces au Manitoba. Le ministère des P-O consacrera environ 210 millions de dollars aux activités de S-T en 1995-1996, soit près de 10 % moins qu'en 1994-1995. Quatre-vingtquinze pourcent des activités sont exécutées intra-muros.

TABLEAU 3.6 Ministère des Pêches et des Océans: Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1986-1987 à 1995-1996°

Resources on S&T										
Ressources en S-T	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94' 1	1994-95° 1	1995-96°
			i	in millions	of dollars -	en million	s de dollar	s		
Total S&T expenditures -										
Dépenses totales en S-T	224	213	219	238	262	255	231	239	234	210
NSE - SNG	212	201	207	226	248	243	221	233	228	204
$R&D^2 - R-D^2$	128	114	116	126	139	135	110	114	112	100
RSA - ASC	84	87	91	100	109	108	111	119	116	104
Data collection and Information services - Collecte de données										
et services de renseignements	72	74	78	83	92	89	96	100	98	95
Other ³ - Autres ³	12	13	13	17	17	19	15	19	18	9
SSH	12	12	12	12	14	12	10	6	6	6
$R&D^2 - R-D^2$	***	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RSA - ASC	12	12	12	12	14	12	10	6	6	6
Total capital expenditures -	•									
Dépenses totales en					-					
immobilisations	36	25	25	32	35	37	16	29	29	11
By performer - Selon l'exécutant				1	percent - p	ourcentag	е			
Intramural - Intra-muros	95	95	95	94	94	94	91	95	95	95
Business enterprises -										
Entreprises commerciales	4	4	4	4	4	4	7	4	4	3
Higher education - Enseignement										4
supérieur	1	40-40	404	1	1	1	1	400	anda	1
Other Canadian ⁴ - Autres		4	4	1	4	1	1	1	1	1
canadiens⁴ Foreign - Étranger	ditta	1	1		1		1	1		
Foreign - Etranger	***							_		-
S&T personnel - Personnel en S-T				perso	n-years - a	nnées-per	sonnes			
Total	2,435	2,291	2,269	2,296	2,347	2,323	2,332	2,182	2,088	2,077
Scientific and professional ⁵ -										
Scientifique et professionnel ⁵	767	757	773	783	793	800	890	831	797	787
Technique - Technique	949	857	827	886	923	897	862	830	793	792
Other ⁶ - Autres ⁶	719	677	669	627	631	626	580	521	498	498
See footnotes at end of section.				Voir notes	à la fin de	la section.				

See footnotes at end of section.

Fisheries and Oceans, 1993-94 Estimates, Part III Expenditure Plan.

Voir notes à la fin de la section.

Pêches et Océans, Budget des dépenses 1993-1994, Partie III Plan de dépenses.

Health Canada (HC)

Resources on S&T

As a result of the Government restructuring announced on June 25th, 1993, the former Department of National Health and Welfare was renamed Health Canada.

The Income Security, Cost-Shared Programs, and parts of the Social Development, the Policy, Planning and Information, the Departmental Executive and the Corporate Management Activities of the former department were transferred to the new Department of Human Resources Development. The Amateur Sport International Relations and Major Games sub-activities of the former Fitness and Amateur Sport Activity were transferred to Heritage Canada, as were parts of the Corporate Management Activity. The Product Safety Branch of the former Department of Consumer and Corporate Affairs was transferred to the Environmental Quality and Hazards Activity of the new department, Health Canada.

In 1995-96, it is expected that Health Canada will spend \$189 million on S&T activities, 8% less than in 1994-95. Natural science activities account for 79% of these expenditures while 21% will be spent in the social sciences and humanities. Most S&T activities of HC are performed intramurally (80%).

TABLE 3.7 Health Canada: Resources on S&T, by Activity and Performer, 1986-87 to 1995-96^p

Santé Canada (SC)

Par suite de la restructuration du gouvernement annoncée le 25 juin 1993, l'ancien ministère de la Santé nationale et du Bienêtre social est rebaptisé Santé Canada.

La sécurité du revenu, les programmes à frais partagés, ainsi qu'une partie des activités de l'ancien ministère liées au développement social, aux politiques, à la planification et à l'information, à la direction du Ministère et à la gestion ministérielle ont été transférés au nouveau ministère du Développement des ressources humaines. Les sous-activités Sport amateur ainsi que Relations internationales et Jeux d'envergure, qui relevaient auparavant de l'ancienne activité Condition physique et Sport amateur, ont été transférées à Patrimoine Canada, de même qu'une partie de l'activité Gestion ministérielle. La Direction de la sécurité des produits de l'ancien ministère de la Consommation et des Affaires commerciales a été transférée à l'activité Qualité et risques environnementaux du nouveau ministère de Santé Canada.

En 1995-1996, Santé Canada prévoit dépenser environ 189 millions de dollars aux activités de S-T, soit une diminution d'environ 8 % par rapport à 1994-1995. Soixante-dix-neuf pour cent (79 %) des dépenses seront consacrées aux activités en SNG et 21 % en SSH. Le SC consacrera 80 % de son budget de S-T aux activités intra-muros.

TABLEAU 3.7 Santé Canada: Ressourcas en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1986-1987 à 1995-1996°

1986-87 1987-88 1988-89 1989-90 1990-91 1991-92 1992-93 1993-94 1994-95 1995-96 Ressources en S-T in millions of dollars - en millions de dollars Total S&T expenditures - Dépenses totales en S-T **NSE - SNG** R&D2 - R-D2 RSA - ASC Data collection and Information services - Collecte de données et services de renseignements Testing and standardization and Feasibility studies - Essai et normalisation et études de faisabilité Other3 - Autres3 SSH R&D2 - R-D2 RSA - ASC Total capital expenditures - Dépenses totales en immobilisations By performer - Selon l'exécutant percent - pourcentage Intramural - Intra-muros Business enterprises - Entreprises commerciales Higher education - Enseignement supérieur Other Canadian4 - Autres canadiens4 Foreign - Étranger S&T personnel - Personnel en S-T person-years - années-personnes 1,313 1,642 1,695 1,495 1,592 1,481 1,650 1,737 1,673 1,691 Scientific and professional⁵ -Scientifique et professionnel⁵ 1,034 Technical - Technique Other⁶ - Autres⁶

See footnotes at end of section.

Industry Canada (IND)

Industry Canada brings together within a single organization the previous responsibilities of Industry, Science and Technology Canada promoting international competitiveness and economic development and excellence in science; telecommunications policy and programs from the Department of Communications; the market and business framework responsibilities from Consumer and Corporate Affairs Canada; and investment research, policy and review functions from Investment Canada.

The Science and Technology (S&T) component of Industry Canada involves identifying and acting upon emerging areas of domestic and international science and technology critical for maintaining a competitive industrial base, linking science, technology and industry to achieve technology exploitation, and providing programs which foster basic research and the promotion of science to Canadian youth.

These functions are carried out by:

- developing policies, strategies and priorities in conjunction with other departments and agencies for the effective management and exploitation of the federal government's annual \$6 billion investment in S&T:
- developing proposals for a national innovation strategy and for Canada's involvement in international S&T;
- implementing and managing programs and activities to heighten Canadian scientific capabilities and to promote scientific awareness; and
- providing secretariat and advisory/research support to the Prime Minister's National Advisory Board on Science and Technology.

The Communications Research Activity achieves its objectives by conducting and supporting research, development and application of advanced communication technologies, informatics and the new multimedia field, by developing standards and by promoting their early market entry. These initiatives are frequently achieved through joint projects with private industry, Canadian universities, other government departments and international collaborative arrangements. Communications Research is performed at two centres:

- The Communications Research Centre (CRC)
- The Centre for Information Technology Innovation (CITI)

Industry Canada shows the largest decrease in S&T expenditures in 1995-96, reporting \$300 million in S&T expenditures, down from \$387 million in 1994-95 and reflects the decrease in S&T grants and contributions to industry.

Industrie Canada (IND)

Industrie Canada s'acquitte des responsabilités qui incombaient auparavant à Industrie, Sciences et Technologie Canada, soit encourager la compétitivité internationale et le développement économique ainsi que l'excellence dans les sciences; au ministère des Communications, notamment la politique et les programmes en matière de télécommunications; à Consommation et Affaires commerciales Canada, pour ce qui est du cadre de réglementation du marché et du commerce; et enfin, à Investissement Canada, au chapitre de la recherche, de la politique et de l'examen sur les investissements.

La composante Sciences et technologie (S-T) d'Industrie Canada vise à déterminer les nouveaux domaines des sciences et de la technologie, à l'échelle nationale et internationale, qui sont essentiels pour maintenir une infrastructure industrielle concurrentielle, établir un lien entre les sciences, la technologie et l'industrie afin d'exploiter la technologie et d'offrir des programmes qui encouragent la recherche fondamentale et la découverte des sciences chez les jeunes Canadiens.

Ces fonctions consistent à:

- élaborer des politiques, des stratégies et des priorités avec d'autres ministères et organismes en vue de la gestion des investissements annuels de 6 milliards de dollars du gouvernement fédéral dans la S-T;
- élaborer des propositions en vue d'établir une stratégie nationale en matière d'innovation et permettre au Canada de travailler à la S-T à l'échelle internationale;
- mettre en oeuvre et gérer des programmes pour accroître la capacité scientifique du Canada et la sensibilisation aux sciences;
- assurer des services de secrétariat ainsi que des services consultatifs et de recherche auprès du Conseil consultatif national des sciences et de la technologie, conseil relevant directement du Premier ministre.

L'activité Recherche en communications réalise ses objectifs par les moyens suivants: l'exécution et l'appui d'activités de recherche, de mise au point et d'application de technologies dans les domaines des communications, de l'informatique et des multimédias, ainsi que l'élaboration de normes et leur lancement rapide sur le marché. Ces initiatives sont souvent réalisées dans le cadre de projets avec le secteur privé, des universités canadiennes ou d'autres ministères et d'accords de coopération internationale. La recherche dans ce domaine est effectuée dans deux centres:

- Le Centre de recherches sur les communications (CRC)
- Le Centre d'innovation et technologies de l'information (CITI)

En 1995-1996, Industrie Canada a connu la plus forte diminution des dépenses en S-T en financant 300 millions de dollars par rapport à 387 millions de \$ en 1994-95 et reflète la diminution des subventions et contributions en S-T à l'industrie.

TABLE 3.8 Industry Canada: Resources on S&T, by Activity and Performer, 1986-87 to 1995-96°

TABLEAU 3.8 Industrie Canada: Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1986-1987 á 1995-1996°

Resources on S&T	RIE/I	EIR			ISTC			IND				
Ressources en S-T	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93 1	993-94'1	994-95°1	995-96°		
			in	millions o	f dollars	en million	s de dolla	's				
Total S&T expenditures -	400	210	262	245	241	242	258	374	387	300		
Dépenses totales en S-T	189	219	263	245	241	242	256	3/4	30/	300		
NSE - SNG	188	217	242	224	227	233	247	357	369	289		
$R&D^2 - R-D^2$	186	209	236	214	214	228	242	317	313	237		
RSA - ASC	2	8	6	10	13	5	5	40	56	52		
SSH - RSA - SSH - ASC	1	2	21	21	14	9	11	17	18	11		
Total capital expenditures - Dépenses totales en immobilisations	***	***	***			***		52	70	59		
	•••	•••	***		•		v					
By performer - Selon l'exécutant				р	ercent - p	oourcentag	е					
Intramural - Intra-muros Business enterprises -	11	10	14	16	15	13	12	35	40	48		
Entreprises commerciales	86	88	80	80	81	81	81	58	55	47		
Other - Autres	3	2	6	4	4	6	7	7	Б	5		
S&T personnel - Personnel en S-T				person	-years - a	nnées-pers	sonnes					
Total Scientific and professional ⁵ -	167	201	385	294	319	313	322	1,064	1,070	1,008		
Scientifique et professionnel ⁵	_	5	66	45	47	42	37	357	373	371		
Technical - Technique	_	4	5	4	3		3	137	137	90		
Other ⁶ - Autres ⁶	167	192	314	245	269		282	570	560	547		

See footnotes at end of section.

International Development Research Centre (IDRC)

The objective of IDRC is to initiate, encourage, support and conduct research into the problems of the developing regions of the world and into the means of applying and adapting scientific, technical and other knowledge to the economic and social advancement of those regions.

IDRC's 1995-96 expenditures on S&T will be \$103 million. Because of it's mandate, IDRC spends the bulk of it's funds (65% in 1995-96) in the foreign sector.

Centre de recherches pour le développement international (CRDI)

L'objectif de CRDI est d'entreprendre, encourager, soutenir et poursuivre des recherches sur les problèmes des régions du monde en développement et sur les moyens d'application et d'adaptation des connaissances scientifiques, techniques et autres au progrès économique et social de ces régions.

En 1995-1996, le CRDI consacrera 103 millions de dollars aux activités de S-T. Par la nature du mandat qui lui est confié, le CRDI dépense la majeure partie de son budget à l'étranger (65 % en 1995-1996).

TABLE 3.9 International Development Research
Centre: Resources on S&T, by Activity
and Performer, 1986-87 to 1995-96°

TABLEAU 3.9 Centre de recherches pour le développement international: Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1986-1987 à 1995-1996^p

Resources	on	5&

Ressources en S-T

1986-87 1987-88 1988-89 1989-90 1990-91 1991-92 1992-93 1993-94^r1994-95^p1995-96^p

			in n	nillions of	dollars - e	n millions	de dollars	•		
Total S&T expenditures - Dépenses		0.4		440		***	4.07	445	404	400
totales en S-T	91	94	101	110	101	110	107	115	101	103
NSE - SNG	55	56	61	64	60	63	61	59	52	53
R&D ² - R-D ²	46	49	53	56	52	54	53	50	44	45
RSA - ASC	9	7	8	8	8	9	8	9	8	8
Data collection and Information services - Collecte de données										
et services de renseignements	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4
Other ³ - Autres ³	5	3	4	4	4	5	4	4	4	4
SSH	36	38	40	46	41	47	46	56	49	50
R&D ² - R-D ²	28	29	29	33	28	33	28	38	34	35
RSA - ASC	8	9	11	13	13	14	18	18	15	15
Data collection and Information services - Collecte de données										
et services de renseignements	4	5	6	7	7	8	11	10	9	9
Other ³ - Autres ³	4	4	5	6	6	6	7	8	6	6
By performer - Selon l'exécutant				per	cent - pou	ırcentage				
Intramurai - Intra-muros	30	32	33	33	35	32	30	30	27	27
Business enterprises - Entreprises										
commerciales	m 40									
Higher education - Enseignement										
supérieur	6	6	6	5	5	4	4	4	5	5
Other Canadian ⁴ - Autres canadiens ⁴	1	2	2	3	1	1	2	1	3	3
Foreign - Étranger	63	60	59	59	59	63	64	65	65	65
S&T personnel - Personnel en S-T				person-y	ears - anr	iées-perso	nnes			
Total	289	293	279	292	278	260	206	225	235	235
Scientific and professional ⁵ - Scien-										
tifique et professionnel ⁵	124	132	133	132	122	112	79	102	110	110
Technical - Technique	42	38	36	40	41	40	33	40	40	40
Other ⁶ - Autres ⁶	123	123	110	120	115	108	94	83	85	85

See footnotes at end of section.

Department of National Defence (NDEF)

The purpose of R&D within NDEF is to use science and technology to improve the capabilities and effectiveness of the Canadian Forces. The R&D program of NDEF is carried out by a combination of inhouse sources at five Defence Research Establishments and by contracting out to Canadian industry, universities and other government departments. The Defence Research Establishments are: the Defence Research Establishment Atlantic, Valcartier, Ottawa. Suffield and the Defence and Civil Institute of Environmental Medicine.

NDEF's S&T expenditures will decrease to \$197 million in 1995-96, a decrease of about 17% over 1994-95. Ninety eight per cent of NDEF's expenditures are for R&D.

Ministère de la Défense nationale (DEFN)

Le but du programme de R-D du DEFN est d'utiliser la science et la technologie pour améliorer l'efficacité des ressources des Forces canadiennes. Pour réaliser son programme de R-D, le DEFN utilise les ressources internes dont il dispose dans ses cinq centres de recherches pour la défense et il confie des travaux à l'industrie canadienne, à des universités et à d'autres ministères. Les centres de recherches pour la défense sont: le Centre de recherches pour la défense Atlantique, Valcartier. Ottawa, Suffield et l'Institut militaire et civil de médecine environnementale.

Les dépenses de S-T du DEFN seront de 197 millions de dollars en 1995-1996, soit une diminution d'environ 17 % par rapport à 1994-1995. Quatre-vingt-dix-huit pourcent des dépenses du DEFN seront consacrées à la R-D.

TABLE 3.10 Department of National Defence: Resources on S&T, by Activity and Performer, 1986-87 to 1995-96°

TABLEAU 3.10 Ministère de la Défense nationale: Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1986-1987 à 1995-1996°

Resources on S&T

Ressources en S-T

1986-87 1987-88 1988-89 1989-90 1990-91 1991-92 1992-93 1993-94'1994-95°1995-96°

			in ı	millions of	dollars - (en millions	de dollar	s			
Total S&T expenditures - Dépenses totales en S-T	225	251	283	282	283	242	259	239	238	197	
NSE - SNG	222	247	278	276	278	237	254	234	233	192	
$R&D^2 - R-D^2$	220	245	276	274	274	232	250	231	230	190	
RSA - ASC	2	2	2	2	4	5	4	3	3	2	
SSH	3	4	5	6	5	5	5	5	5	5	
$R\&D^2 - R-D^2$	1	2	2	3	3 2	3	3 2	3	5	3 2	
RSA - ASC	2	2	3	3	2	2	2	2	80	2	
Total capital expenditures - Dépenses											
totales en immobilisations	20	27	38	36	26	20	25	15	19	13	
By performer - Selon l'exécutant				ре	rcent - po	urcentage	1				
Intramural - Intra-muros	58	57	58	57	60	58	57	55	54	56	
Business enterprises - Entreprises	50	57	50	57	80	56	87	50	04	80	
commerciales	36	37	37	37	34	35	37	38	40	38	
Higher education - Enseignement	30	37	37	37	34	30	37	30	40	30	
supérieur	3	3	3	3	4	3	3	3	5	5	
Other Canadian ⁴ - Autres canadiens ⁴	1	1	1	1	1	2					
Foreign - Étranger	2	2	1	2	1	2	3	3	1	1	
	_	_	·	_	·				· ·	·	
S&T personnel - Personnel en S-T		person-years - années-personnes									
Total	1,901	1,935	1,940	1,936	1,919	1,858	1,829	1,820	1,712	1,452	
Scientific and professional ⁵ - Scien-	1,301	1,333	1,340	1,330	1,313	1,000	1,023	1,020	1,712	1,702	
tifique et professionnel ⁵	617	610	609	622	627	618	599	611	586	515	
Technical - Technique	469	477	445	471	466	433	446	428	405	335	
Other ⁶ - Autres ⁶	815	848	886	843	826	807	784	781	721	602	

See footnotes at end of section.

National Research Council of Canada (NRC)

Research and development are the organization's most important activities, with a focus on important Canadian economic sectors, including information technologies, automated manufacturing, transportation, advanced materials, biotechnology, the resource industries, and the environment. NRC also performs research in the public interest in areas such as public safety and national security. In addition to conducting R&D, NRC supports Canada's science and technology (S&T) infrastructure by providing facilities, financial assistance programs, and specialized services.

The NRC is the federal government's second largest S&T spender. Its 1995-96 budget of \$486 million represents a 8% decrease from 1994-95. Most of the NRC's budget (79%) will be spent intramurally, 15% will go to the industrial sector and 4% to universities.

Conseil national de recherches du Canada (CNRC)

La recherche et le développement sont les activités les plus importantes de l'organisme, qui met l'accent sur des secteurs économiques canadiens importants, tels que les technologies de l'information, la fabrication automatisée, les transports, les matériaux de pointe, la biotechnologie, les ressources naturelles et l'environnement. Le CNRC effectue aussi de la recherche dans les domaines d'intérêt public comme la sûreté publique et la sécurité nationale. En plus d'effectuer de la R-D, le CNRC appuie l'infrastructure scientifique et technique nationale en fournissant des installations, des programmes d'aide financière et des services spécialisés.

Le CNRC occupe le deuxième rang des investisseurs du fédéral en matière de S-T. Ses dépenses de 486 millions de dollars pour 1995-1996 représenteront une diminution de 8 % par rapport à 1994-1995. La majeure partie du budget du CNRC (79 %) sera affectée à des activités intra-muros, 15 % à l'industrie et 4 % aux universités.

TABLE 3.11 National Research Council of Canada: Resources on S&T, by Activity and Performer, 1986-87 to 1995-96°

TABLEAU 3.11 Conseil national de recherches du Canada: Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1986-1987 à 1995-1996°

Resources on S&T

1986-87 1987-88 1988-89 1989-90 1990-91 1991-92 1992-93 1993-94'1994-95°1995-96°

Ressources en S-T

			in I	millions of	dollars -	en million	s de dolla	's		
Total S&T expenditures - Dépenses										
totales en S-T	468	482	515	472	502	472	513	503	529	486
NSE - SNG	468	482	515	472	502	472	513	503	529	486
$R&D^2 - R-D^2$	415	428	462	421	451	419	458	441	474	431
RSA - ASC	53	54	53	51	51	53	55	62	55	55
Data collection and Information										
services - Collecte de données et										
services de renseignements	39	39	40	39	39	36	37	35	35	34
Other ³ - Autres ³	14	15	13	12	12	17	18	27	20	8
SSH	-	-		•	-	-	•			•
Total capital expenditures - Dépenses	;									
totales en immobilisations	44	40	36	39	32	40	50	53	48	51
By performer - Selon l'exécutant				ре	rcent - po	ourcentage	9			
Intramural - Intra-muros	70	69	65	75	77	76	77	77	75	79
Business enterprises - Entreprises										
commerciales	21	23	27	16	12	15	12	13	15	15
Higher education - Enseignement										
supérieur	6	6	6	7	7	7	7	6	6	4
Other Canadian ⁴ - Autres canadiens ⁴	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1
Foreign - Étranger	1	1	1	1	2	1	2	2	2	1
S&T personnel - Personnel en S-T				person-	years - an	nées-pers	onnes			
·				•		•				
Total	3,256	3,320	3,295	3,320	3,116	3,144	3,220	3,325	3,324	3,211
Scientific and professional ⁵ -						1.000	4 000	4 405	4 405	4 445
Scientifique et professionnel ⁵	1,301	1,387	1,400	1,421	1,361	1,306	1,389	1,425	1,427	1,416
Technical - Technique	880	879	866	887	761	782	808	864	858	795
Other ⁶ - Autres ⁶	1,075	1,054	1,028	1,012	995	1,056	1,023	1,036	1,039	1,000

See footnotes at end of section.

Natural Resources Canada (NR)

The Department of Natural Resources was created June 25, 1993, with the merger of the Department of Energy, Mines and Resources with the Department of Forestry.

The Minister of Natural Resources is responsible for developing Canada's mineral, energy, and forest potential consistent with the broader environmental and social objectives; developing an appropriate regulatory framework and managing incentive programs; monitoring international developments and the domestic energy environment to ensure secure energy sources for Canadians; promoting sustainable development of forests and the co-ordination of national forest policy in close co-operation with the provinces and territories; conducting research and technical surveys to assess mineral and energy resources, including a full and scientific examination and survey of Canada's geological structure and legal boundaries; supporting industrial research in forest harvesting and product development; preparing and publishing maps; and conducting scientific and economic research to support Natural Resources Canada's clients, including the establishment and operation of scientific laboratories required for these activities.

In 1995-96, it is expected that Natural Resources Canada will spend \$422 million on S&T activities. Sixty per cent of the activities are for R&D.

The EMR programme accounts for 74% (\$314 million) of Natural Resources Canada budget.

The Forest programme total S&T expenditures will decrease 8% from \$118 million in 1994-95 to \$108 million for 1995-96.

Ressources naturelles Canada (RN)

Le ministère des Ressources naturelles a été créé le 25 juin 1993 par la fusion du ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources et du ministère des Forêts.

Le ministre des Ressources naturelles doit exercer les fonctions suivantes: exploiter le potentiel minéral, énergétique et forestier du Canada conformément aux objectifs environnementaux et sociaux plus généraux, établir une structure législative appropriée et administrer des programmes d'encouragement; surveiller les projets internationaux et le contexte énergétique qui prévaut au Canada de facon à assurer aux Canadiens des sources d'énergie sûres; promouvoir le développement durable des forêts et la coordination d'une politique nationale au chapitre des forêts en collaboration étroite avec les provinces et les territoires; mener des recherches et exécuter des levés techniques ayant pour objet l'évaluation des ressources minérales et énergétiques, y compris l'examen scientifique complet de la structure géologique du Canada et de ses frontières légales; appuver la recherche industrielle visant l'exploitation forestière et le développement de produits: dresser et publier des cartes; effectuer des recherches scientifiques et économiques pour appuyer les clients de Ressources naturelles Canada, notamment en établissant et en exploitant des laboratoires scientifiques pour s'acquitter de ces fonctions.

En 1995-1996, Ressources naturelles Canada prévoit dépenser 422 millions de dollars aux activités de S-T. Soixante pourcent des activités sont consacrées à la R-D.

Soixante-quatorze pourcent (314 million de dollars) du budget du Ressources naturelles Canada sera consacré au programme de Énergie, Mines et Ressources.

Le total des dépenses au titre de S-T du programme des Forêts sera de 108 millions de dollars en 1995-1996, soit une diminution de 8 % par rapport au 118 millions de dollars de 1994-1995.

TABLE 3.12 Natural Resources Canada: Resources on S&T, by Activity and Performer, 1986-87 to 1995-96^p

TABLEAU 3.12 Ressources naturelles Canada: Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant 1986-1987 à 1995-1996°

Resources on S&T				EMR					NRES RESN	
Ressources en S-T									NESIN	-EIAIL
1	986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-931	993-94'1	994-95°1	995-96
			in	millions of	dollars -	en millior	ns de dolla	'8		
Total S&T expenditures - Dépenses totales en S-T	397	383	380	351	365	367	334	352	330	314
NSE - SNG R&D² - R-D²	397 167	383 146	380 167	351 159	365 152		334 154	352 163	330 160	314 153
RSA - ASC	230	237	213	192	213		180	189	170	16
Data collection and Information services - Collecte de données et								, , ,		
services de renseignements	186	185	176	168	189	184	161	168	153	144
Other ³ - Autres ³	44	52	37	24	24	22	19	21	17	17
Total capital expenditures - Dépense	S									
totales en immobilisations	28	32	35	38	31	34	29	32	25	20
By performer - Selon l'exécutant				ре	ercent - p	ourcentag	je			
ntramural - Intra-muros	73	74	74	81	87	84	85	84	84	84
Business enterprises - Entreprises										
commerciales Higher education - Enseignement	16	13	10	10	7	10	10	10	10	10
supérieur	2	1	2	2	2	2	2	2	2	:
Other Canadian ⁴ - Autres canadiens ⁴		8	7	6	3		3	3	3	
Foreign - Étranger	3	4	6	1	1	1	***	1	1	
6&T personnel - Personnel en S-T										
Total	2,712	2,662	2,682	2,782	2,845	2,770	2,638	2,607	2,594	243
Scientific and professional ⁵ -										
Scientifique et professionnel ⁵	1,218	1,202	1,221	1,238	1,272		1,260	1,283	1,279	1,180
Fechnical - Technique Other ⁶ - Autres ⁶	798 696	745 715	730 731	704 840	733 840		716 662	692 632	690 625	65: 600
7100										
Resources on S&T				orestry* Forêts*					NRES	
-				rorets					RESN	-run
Ressources en S-T	986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93 1	993-94'1	994-95°1	995-96
Total S&T expenditures - Dépenses			in	millions of	dollars -	en millior	ns de dollar	's		
totales en S-T	***	78	75	78	84	90	99	115	118	108
NSE - SNG	***	78	75	78	84	90	99	115	118	108
R&D ² - R-D ²	•••	70	68	70	76	82	92	106	110	100
RSA - ASC	•••	8	7	8	8	8	7	9	8	8
By performer - Selon l'exécutant				ре	ercent - p	ourcentag	je			
ntramural - Intra-muros Business enterprises - Entreprises	***	85	84	86	87	88	84	77	72	7:
commerciales Higher education - Enseignement	***	10	11	10	10	9	10	9	7	
supérieur	***	2	2	2	1	1	3	2	2	
Other Canadian⁴ - Autres canadiens⁴ Foreign - Étranger		3	3	2	1	2	3	12	19	10
S&T personnel - Personnel en S-T				person-	years - a	nnées-per	sonnes			
[otal	***	949	953	944	952	952	957	993	979	969
Scientific and professional ⁵ -		257	250	272	262	262	200	200	202	201
Scientific and professional ⁵ - Scientifique et professionnel ⁵ Technical - Technique	***	357 355	358 344	373 339	363 337		389 315	399 328	393 328	397 319

See footnotes at end of section.

* Canadian Forestry Service of the Department of Agriculture became Department of Forestry in 1987-88.

Voir notes à la fin de la section. * Le service canadien des forêts du ministère de l'agriculture est devenu le ministère des Forêts en 1987-1988.

Statistics Canada (STCAN)

Statistics Canada collects and disseminates the data needed to help understand Canada's economy and institutions, and develop economic and social policies and programs. Statistics Canada provides information to governments at every level, to business, labour, academic and social institutions, to professional associations, the international statistical community and the general public. It is the government's major spender of social sciences and humanities funds, \$353 million in 1995-96 compared to \$347 million in 1994-95, a 2% increase.

TABLE 3.13 Statistics Canada: Resources on S&T, by Activity and Performer, 1986-87 to 1995-96°

Statistique Canada (STCAN)

Statistique Canada a pour mandat de recueillir et de diffuser les données nécessaires à la compréhension de l'économie et des institutions canadiennes ainsi qu'à l'élaboration des politiques et programmes économiques et sociaux. Statistique Canada fournit des renseignements aux administrations publiques de tous les niveaux, au monde des affaires, au monde du travail, aux établissements d'enseignements, aux institutions sociales, aux associations professionnelles, à la communauté statistique internationale et au public. Il s'agit de l'organisme qui consacrera le plus de ressources financières aux sciences sociales et humaines, soit 353 millions de dollars en 1995-1996 par rapport à 347 million de dollars en 1994-1995, une augmentation de 2 %.

TABLEAU 3.13 Statistique Canada: Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1986-1987 à 1995-1996°

Resources on S&T	4000.07	4007.00	4000.00	1000 00	1000 01	4004.00		000 0414	004.0584	00F 00P
Ressources en S-T	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93 1	993-941	994-95°1	995-95°
			in	millions o	f dollars -	en million	s de dollai	rs		
Total S&T expenditures - Dépense totales en S-T	es 361	287	288	309	369	485*	351	347	347	353
totales en 3-1	301	201	200	309	303	400"	391	347	347	303
NSE - SNG	•	-	**		•	•		•	•	-
SSH	361	287	288	309	369	485	351	347	347	353
$R&D^2 - R-D^2$	9	11	- 11	11	11	12	12	10	10	10
RSA - ASC	352	276	277	298	358	473	339	337	337	343
Data collection and Information services - Collecte de données et										
		256	257	275	221	440	200	204	313	317
services de renseignements	331	250	257	2/5	331	448	309	304	313	317
Economic, feasibility, operations										
and policy studies - Études sur										
l'économie, la faisabilité,	4.5	4.0	4.5	4.0	4.0	4.7		10		
les opérations et la politique	15	16	15	16	18	17	20	19	20	21
Other ³ - Autres ³	6	4	5	7	9	8	10	14	4	5
Total capital expenditures - Dépen	ses									
totales en immobilisations	5	4	6	8	9	8	10	13	3	5
									_	
By performer - Selon l'exécutant				p	ercent - p	ourcentage	е			
	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Intramural - Intra-muros	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Business enterprises - Entreprises										
commerciales	-		-	-	-	-	-		-	-
Higher education - Enseignement										
supérieur	-	-	-	-	•	-	-		-	-
Other Canadian4 - Autres canadien	าร⁴ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Foreign - Étranger	-	-	-	-						
S&T personnel - Personnel en S-T				nerson	.Veare - a	nnées-pers	onnee			
our personner - rersonner en 3-1				herson	yours - a	miggs-hars	0111103			
Total	4,416	4,383	4,229	4,299	4,592	5,586*	4,617	4,489	4,673	4,908
Scientific and professional ⁵ -										
Scientifique et professionel ⁵	860	909	913	961	1,083	1,061	1,013	1,077	1.210	1,208
Technical - Technique	776	764	814	843	1,000	980	893	1,002	1,045	1,079
Other ⁶ - Autres ⁶	2,780	2,710	2,502	2,505	2,509	3,545	2,711	2,410	2,418	2,621

Voir notes à la fin de la section.

Année du recensement.

* Census year.

See footnotes at end of section.

Transport Canada (TPT)

Resources on S&T

The Department's R&D effort is directed towards meeting the Department's and the transportation sector's needs for technological innovation. The strategic objectives of the sub-activity are to enhance the safety and security in the transport mode, to improve the efficiency of Transport Canada's operations, to increase the productivity and system competitiveness of the Canadian transportation sector, and to contribute to the equity and accessibility of transportation services. The Transport Development Centre (TDC), located in Montréal is Transport Canada's centre of excellence for transportation technology and innovation, providing a core of technological expertise and R&D project management capability.

In 1995-96, Transport Canada plans to spend \$29 million dollars on S&T activities; 49% in the industry sector, 39% intramurally, 11% in Canadian universities and 1% to other performers.

TABLE 3.14 Transport Canada: Resources on S&T, by Activity and Performer, 1986-87 to 1995-96°

Transports Canada (TPT)

Dans le domaine de la R-D, le Ministère s'efforce de répondre au besoins d'innovations techniques du Ministère et du secteur des transports. Les objectifs stratégiques de la sousactivité sont d'augmenter la sûreté et la sécurité du transport, d'améliorer l'efficacité des activités de Transports Canada, d'augmenter la productivité et la compétitivité du secteur des transports au Canada et de rendre équitables et accessibles les services de transport. Le Centre de développement des transports (CDT), qui a son siège à Montréal, est le centre d'excellence de Transports Canada au chapitre des technologies et des innovations dans les transports et il compte en son sein tout un réservoir d'experts technologiques et de gestionnaires de projets de R-D.

En 1995-1996, Transports Canada prévoit dépenser 29 millions de dollars pour les activités S-T, soit 49 % dans le secteur des entreprises commerciales, 39 % intra-muros, 11 % aux universités canadiennes et 1 % aux autres exécutants.

TABLEAU 3.14 Transports Canada: Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1986-1987 à 1995-1996°

	in millions of dollars - en millions de dollars											
31	30	33	33	34	29	28	31	30	29			
30	29	31	32	33	28	28	31	30	29			
24	25		24	25	20		22		21			
6	4	5	8	8	8	7	9	8	8			
1	1	2	1	1	1	**	••					
es												
1	1	1	1	1	1	2	2	2	2			
			per	cent - pou	rcentage							
38	38	32	33	32	38	38	37	37	39			
57	56	63	58	59	52	52	51	50	49			
2	2	2	6	6	7	6	a	11	11			
s ⁴ 1									1			
1	1	1			••	2	1	•=	***			
			person-y	ears - ann	ées-perso	nnes						
118	114	113	114	104	95	95	99	94	89			
								55	F.0			
									53			
11 29	14 31	13 32	11 34	13 32	30	30	31	29	10 26			
	31 30 24 6 1 ses 1 38 57 38 4 1 1	31 30 30 29 24 25 6 4 1 1 ses 1 1 38 38 57 56 3 3 3 54 1 2 1 1 118 114 78 69 11 14	in m 31 30 33 30 29 31 24 25 26 6 4 5 1 1 2 38 38 32 57 56 63 3 3 2 57 56 63 3 3 2 1 1 1 118 114 113 78 69 68 11 14 13	in millions of sections of sections and sections are sections as a section of sections and sections are sections as a section of sections and sections are sections as a section of sections and sections are sections as a section of sections are sections as a se	in millions of dollars - er 31 30 33 33 34 30 29 31 32 33 24 25 26 24 25 6 4 5 8 8 1 1 2 1 1 Ses 1 1 1 1 1 1 percent - pour 38 38 32 33 32 57 56 63 58 59 3 3 2 6 5 57 56 63 58 59 3 3 2 6 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	in millions of dollars - en millions of dollar	in millions of dollars - en millions de dollars 31	31 30 33 33 34 29 28 31 30 29 31 32 33 28 28 31 24 25 26 24 25 20 21 22 6 4 5 8 8 8 7 9 1 1 2 1 1 1 Ses 1 1 1 1 1 1 1 2 2	in millions of dollars - en millions de dollars 31 30 33 33 34 29 28 31 30 30 29 31 32 33 28 28 31 30 24 25 26 24 25 20 21 22 22 6 4 5 8 8 8 7 9 8 1 1 2 1 1 1 December - pourcentage 38 38 32 33 32 38 38 37 37 57 56 63 58 59 52 52 51 50 s4 1 2 2 3 4 3 2 2 2 1 1 1 1 2 1 Derson-years - années-personnes 118 114 113 114 104 95 95 99 94 78 69 68 69 59 54 54 54 57 55 11 14 13 11 13 11 11 11			

See footnotes at end of section.

University Research Councils

The federal government provides R&D grants to universities primarily through three councils: the Natural Sciences and Engineering Research Council (NSERC), the Medical Research Council (MRC), and the Social Sciences and Humanities Research Council (SSHRC). Altogether, these councils will distribute \$816 million in 1995-96.

In 1995-96, NSERC will provide an estimated \$467 million in grants for natural sciences and engineering. About 89% of NSERC's budget goes to Canadian universities, 2% to foreign research organizations and the remainder to cover administrative costs. The MRC will provide another \$251 million for the health sciences. SSHRC, will grant about \$98 million in 1995-96 for social science research which include scholarly publications and major editorial projects, career scholars and international scholar exchanges.

TABLE 3.15 University Research Councils: Resources on S&T, 1986-87 to 1995-96°

Conseils de recherche des universités

La plupart des subventions pour la R-D que le gouvernement fédéral accorde aux universités proviennent de trois conseils subventionnaires: le Conseil de recherches en sciences naturelles et génie (CRSNG), le Conseil de recherches médicales (CRM) et le Conseil de recherches en sciences humaines (CRSSH). Au total, les trois conseils auront distribués 816 millions de dollars en 1995-1996.

En 1995-1996, le CRSNG accordera approximativement 467 millions de dollars en subventions pour les sciences naturelles et le génie. Environ 89 % du budget du CRSNG sera alloué aux universités canadiennes, 2 % aux organismes de recherche étrangers et le reste à l'administration. Le CRM consacrera pour sa part 251 millions aux sciences de la santé. Le CRSSH versera, en 1995-1996, environ 98 millions de dollars en subventions à la recherche en sciences sociales, dont des projets majeurs de recherches et d'édition, des travaux de chercheurs professionnels et des échanges internationaux de chercheurs.

TABLEAU 3.15 Conseils de recherche des universités: Ressources en S-T. 1986-1987 à 1995-1996°

Resources on S&T	000 07 4	007.00.4	000 00 4	000 00 4	000 04 4	004.00.4	000 00 4	200 04[46	004 OFP44	205 000		
Ressources en S-T	986-87 1	907-00 1	300-03 1	989-90 1	990-911	991-92 1	992-93 18	993-94 18	994-95" 18	990-90		
	in millions of dollars - en millions de dollars											
Total S&T expenditures - Dépenses												
totales en S-T	560	585	631	679	801	831	861	857	865	816		
NSERC - CRSNG	321	339	366	394	468	484	501	496	495	467		
R&D - R-D	282	301	323	347	420	432	445	439	441	420		
RSA - ASC	39	38	43	47	48	52	56	57	54	47		
MRC - CRM	168	175	189	203	242	248	257	259	267	251		
R&D - R-D	161	169	182	195	233	238	247	249	258	244		
RSA - ASC	7	6	7	8	9	10	10	10	9	7		
SSHRC - CRSSH	71	71	76	82	91	99	103	102	103	98		
R&D - R-D	43	44	51	55	63	68	69	68	69	66		
RSA - ASC	28	27	25	27	28	31	34	34	34	32		
By performer - Selon l'exécutant				per	cent - pol	ırcentage						
Intramural - Intra-muros Business enterprises - Entreprises	4	4	5	5	5	4	4	. 4	4	5		
commerciales	1	1	1	1	1	1	1	1		***		
Higher education - Enseignement	-			·	•	•	·					
supérieur	90	90	90	90	89	89	89	89	90	90		
Other Canadian4 - Autres canadiens4	2	2	2	1	3	3	3	3	3	3		
Foreign - Étranger	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2		
S&T personnel - Personnel en S-T				person-y	ears - anr	nées-perso	nnes					
Total	299	299	316	324	346	350	354	355	362	358		
NSERC - CRSNG	143	151	163	172	181	181	183	183	184	183		
MRC - CRM	53	53	56	56	64	65	65	66	74	76		
SSHRC - CRSSH	103	95	97	96	101	104	106	106	104	99		

Excluding Canadian Forestry Services, from 1987-88 which became Department of Forestry.

Includes current and capital expenditures.

Includes education support, museum services, administration of extramural programs, and capital expenditures.

Includes provincial and municipal governments, private non-profit organizations and other Canadian performers.

Includes executives.

Includes administration and foreign service, operations and military personnel.

Excluant le service canadien des forêts qui est devenu en 1987-1988 le ministère des Forêts.

Comprend les dépenses courantes et les dépenses en immobilisation.

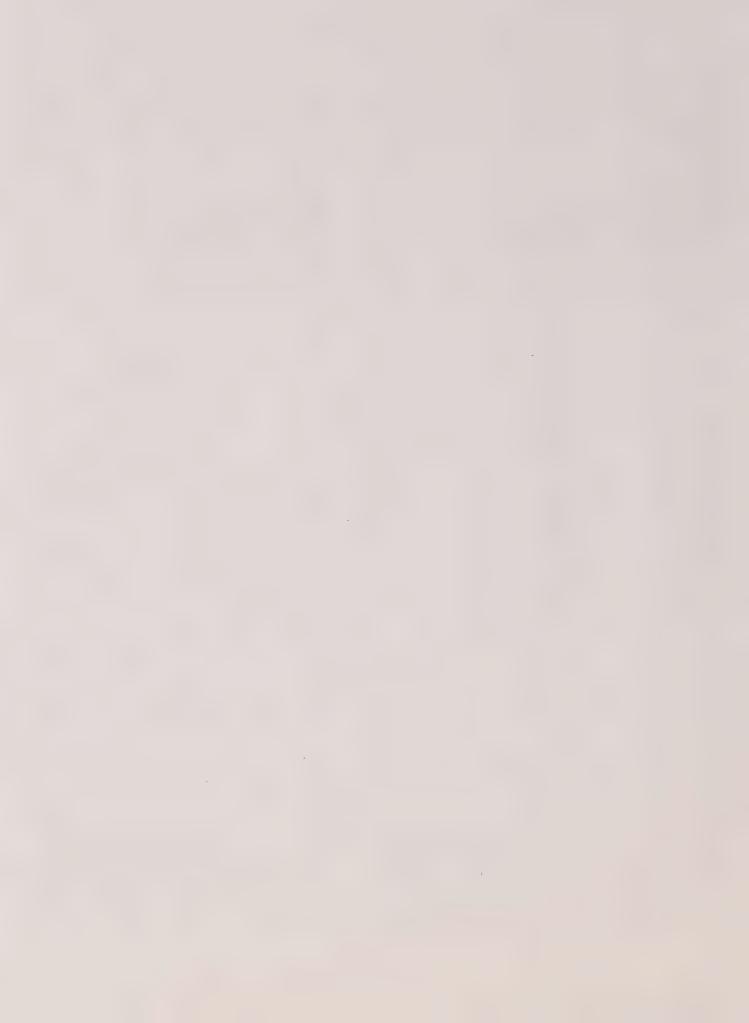
Comprend l'aide à l'éducation, musées, administration des programmes extra-muros et dépenses en immobilisation.

Comprend les administrations provinciales et municipales, les organismes privés sans but lucratif et les autres exécutants canadiens. Comprend le personnel de direction.

Comprend le personnel dans les catégories de l'administration et du service extérieur et de l'exploitation et du personnel militaire.

4. Extramural Expenditures

4. Dépenses extra-muros



4. Extramural Expenditures

This section focuses on federal government expenditures for S&T performed extramurally, that is for S&T performed outside of its own laboratories. Aggregate payments to industries, universities, private non-profit organizations and to foreign and other performers are presented. It is estimated that in 1995-96 the Government will spend \$2,193 million or 40% of its total S&T expenditures extramurally. The major recipients of these funds will be business enterprises (\$767) million), and universities (\$933 million). In addition, private non-profit organizations will receive \$119 million, foreign performers \$280 million and others, including individuals and provincial and municipal governments, \$94 million.

Extramural payments take the form of a contract, a grant or a contribution. Contracts, normally awarded as a result of competitive bidding, provide a service or perform an activity required by a federal department or agency. Almost all of these contracts are awarded to business enterprises. A grant or contribution is awarded by the Government to an organization to perform an activity deemed worthwhile and necessary to the wellbeing of the recipient organization. Payments for university and industry support programs are normally in the form of a grant or contribution.

Business Enterprises

- Total federal S&T payments to the business enterprise sector are estimated to be \$767 million in 1995-96, a decrease of 18.7% over 1994-95 expenditures of \$943 million.
- R&D payments in 1995-96 will amount to \$593 million, a decrease of 21.2% from 1994-95 expenditures of \$743 million.
- R&D contracts total \$380 million in 1994-95, and will decrease 12.9% to \$331 million in 1995-96.
- R&D grants and contributions total \$372 million in 1994-95, and will decrease 30% to \$261 million in 1995-96.
- In 1995-96 payments for R&D contracts from the Canadian Space Agency (\$200 million) accounted for 60.4% while the Department of National Defence (\$76 million) accounted for 23.0%.
- Industry Canada payments for R&D grants will total \$138 million or 52.9% of the total grants.

4. Dépenses extra-muros

Cette section est consacrée aux dépenses de l'administration fédérale au titre des activités de S-T exécutées de façon extramuros, c'est-à-dire en dehors de ses propres laboratoires. On y présente le total des paiements versés aux industries, aux universités, aux organismes privés sans but lucratif, aux exécutants étrangers et aux autres exécutants. On estime qu'en 1995-1996, l'État consacrera 2 193 millions de \$, soit 40 % de son budget total de S-T, à des activités extra-muros. Les principaux bénéficiaires seront les entreprises commerciales (767 millions de \$) et les universités (933 millions de \$). En outre, les organismes privés sans but lucratif recevront 119 millions de \$, les exécutants étrangers 280 millions de \$ et les autres, y compris les particuliers et les administrations provinciales et municipales, 94 millions de \$.

Les paiements extra-muros se font sous forme de contrats. de subventions ou de contributions. Les contrats sont habituellement accordés à l'issue d'un appel d'offres pour fournir un service ou effectuer une activité nécessaire à un ministère ou à un organisme fédéral. Presque tous les contrats sont accordés à des entreprises commerciales. L'État octroie des subventions ou des contributions pour des activités jugée utiles et nécessaires au bien-être des organismes qui les reçoivent. Les paiements versés au titre des programmes de soutien aux universités et aux branches d'activité se présentent habituellement sous la forme de subventions ou de contributions.

Entreprises commerciales

- Les dépenses fédérales de S-T dans le secteur industriel s'élèveront à environ 767 millions de \$ en 1995-1996, soit une diminution de 18,7 % des dépenses de 1994-1995 de 943 millions de \$.
- Les paiements au titre de la R-D en 1995-1996 totaliseront 593 millions de \$, soit 21,2 % de moins que les dépenses de 743 millions de \$ en 1994-1995.
- Les contrats de R-D totalisent 380 millions de \$ en 1994-1995, et diminueront de 12,9 % en 1995-1996 à 331 millions de \$.
- Les subventions et contributions au titre de la R-D totalisent 372 millions de \$ en 1994-1995, et diminueront de 30 % en 1995-1996 (261 millions de \$).
- En 1995-1996, l'Agence spatiale canadienne déboursera 200 millions de \$, soit 60,4 % des paiements au titre des contrats de R-D, suivi par le ministère de la Défense nationale pour 23,0 % ou 76 millions de \$.
- Pour la même période, les paiements d'Industrie Canada au titre des subventions de R-D s'élèveront à 138 millions de \$ ou 52.9 % du total des subventions.

Higher Education

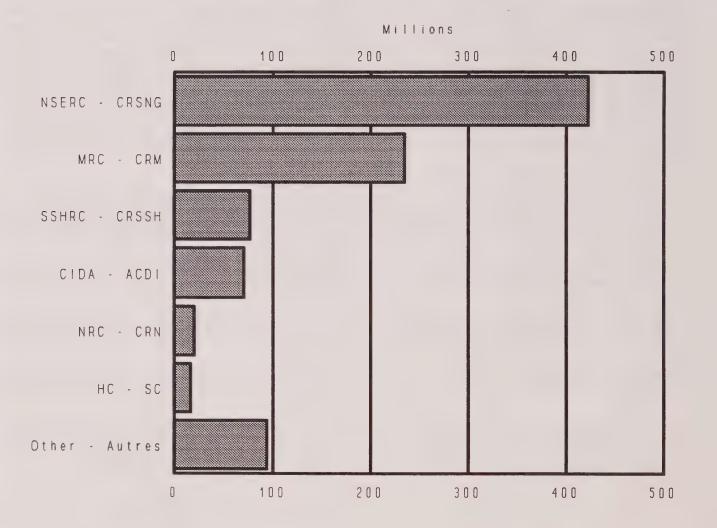
- Universities will receive funding of \$794 million for R&D and \$139 million for RSA in 1995-96. The three research councils, the Medical Research Council, the Natural Sciences and Engineering Research Council, and the Social Sciences and Humanities Research Council, are the major federal government funders of R&D performed in the higher education sector.
- R&D grants and contributions represent 89% of the total R&D payments to the higher education sector.

Enseignement supérieur

- Les universités recevront en 1995-1996 des fonds de R-D de 794 millions de \$ et des ASC de 139 millions de \$. Les trois conseils de recherche, à savoir le Conseil de recherches médicales, le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie, et le Conseil de recherches en sciences sociales et humaines sont les principaux bailleurs de fonds de l'administration fédérale en ce qui concerne les travaux de R-D exécutés dans le secteur d'enseignement supérieur.
- Les subventions et contributions au titre de la R-D représentent 89 % du total des paiements de R-D au secteur d'enseignement supérieur.

Chart 4.1 Federal S&T Expenditures in the Higher Education Sector, by Department or Agency, 1995-96°

Graphique 4.1
Dépenses fédérales en S-T dans le secteur d'enseignement supérieur, selon le ministère ou l'organisme, 1995-1996°



- The 1995-96 combined budget for the granting councils is \$816 million.
- Of the three granting councils, the Natural Sciences and Engineering Research Council is the largest funder of university research. Its expenditures to universities R&D will be \$420 million in 1995-96, a 4.8% decrease.
- The Medical Research Council will spend an estimated \$251 million to support S&T activities in universities. This represents a 6.0% decrease in funding.
- The Social Sciences and Humanities Research Council will spend an estimated \$98 million to support S&T activities in universities.

Foreign

- Total federal S&T payments to the foreign sector are estimated to be \$280 million in 1995-96, an increase of 2.6% over 1994-95.
- Payments to organizations in foreign countries are dominated by those of CIDA (\$103 million) and IDRC (\$67 million) which account for 61% of total foreign S&T expenditures.

- En tout, le budget de 1995-1996 des conseils subventionnaires s'élève à 816 millions de \$.
- Parmi les trois conseils subventionnaires, le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie est le plus gros bailleur de fonds au titre de la recherche universitaire. Les dépenses R-D du CRSNG dans le secteur universitaire seront de 420 millions de \$ en 1995-1996, soit une diminution de 4,8 %.
- Le Conseil de recherches médicales dépensera environ 251 millions de \$ au titre des activités de S-T dans les universités, soit 6.0 % de moins en financement.
- Le Conseil de recherches en sciences sociales et humaines dépensera environ 98 millions de \$ au titre des activités de S-T dans les universités.

Étranger

- En 1995-1996 les paiements fédéraux au titre de la S-T au secteur étranger s'élèveront à environ 280 millions de \$, soit une diminution de 2,6 % depuis 1994-1995.
- L'ACDI (103 millions de \$) et le CRDI (67 millions de \$) sont les principaux bailleurs de fonds pour des activités de S-T exécutées à l'étranger comptant ainsi pour 61 % des dépenses totales de S-T dans le secteur étranger.

TABLE 4.1 Federal Extramural Expenditures for S&T, by Type of Payment and Sector of Performance, 1995-96°

TABLEAU 4.1 Dépenses extra-muros fédérales en S-T, selon le type de paiement et le secteur d'exécution, 1995-1996^p

	Canadian business	Higher education	Canadian non-profit	Other Canadian	Foreign	
Payment	enterprises		institutions	performers	performers	Total
Paiement	Entreprises commerciales canadiennes	Enseignement supérieur	Institutions à but non lucratifs	Autres exécutants canadiens	Exécutants à l'étranger	10(a)
		in m	illions of dollars - o	en millions de doll	ars	
R&D contracts Contrats de R-D	331	39	3	13	9	395
R&D grants and contributions Subventions et contribution en R-D		706	69	61	137	1,234
Research fellowships Bourses de recherche	1	48	1	**	12	62
RSA - miscellaneous ASC - divers	174	140	46	20	122	502
Total	767	933	119	94	280	2,193

TABLE 4.2 Federal S&T Expenditures in the Business Enterprise Sector, by Type of Payment and Department or Agency, 1986-87 to 1995-96^p

TABLEAU 4.2 Dépenses fédérales en S-T dans le secteur des entreprises commerciales, selon le type de paiement et le ministère ou l'organisme, 1986-1987 à 1995-1996^p

Payment and department

1986-87 1987-88 1988-89 1989-90 1990-91 1991-92 1992-93 1993-94 1994-95 1995-96

Paiement et ministère										
			in r	nillions of	dollars - e	n millions	de dollars			
Total S&T payments - Total des paiements en S-T	639	708	799	780	753	931	952	954	943	767
R&D payments (total) - Paiements en R-D (total)	485	531	601	607	573	749	768	773	753	593
R&D contracts (total) - Contrats de R-D (total)	199	222	258	262	251	399	406	409	380	331
AECL - ÉACL CSA - ASC EMR* ENV F&O - P-O NDEF - DEFN NRC - CNR TPT Other - Autres	17 16 7 4 81 30 15 29	23 14 8 5 94 40 16 22	21 12 9 5 104 62 18 27	13 84 14 6 3 97 2 15 28	15 88 14 7 4 87 1 15 20	15 254 16 5 4 77 1 10	15 254 14 5 6 84 1 11	14 266 17 4 2 81 11	11 225 16 5 2 94 11 16	12 200 15 4 2 76 - 10 12
R&D grants and contributions (total) - Subventions et contributions en R-D (total)	282	306	341	342	320	348	360	361	372	261
ACOA - APECA COMM EMR* FOR* FORD - BFDR IND ISTC NDEF - DEFN NRC - CNR WDO - BDO Other - Autres	16 25 7 162 68 4	4 21 12 7 187 68 1 6	11 16 8 7 205 1 77 5	11 15 9 7 188 5 71 16 20	6 12 5 7 185 8 61 27	8 8 8 23 193 8 67 20 7	15 5 12 8 19 206 11 60 15 9	15 11 9 23 208 9 65 13 8	17 10 8 24 206 81 18 8	7 10 8 14 138 71 6
Research Fellowships - Bourses de recherche	4	3	2	3	2	2	2	3	1	1
Other S&T payments (total) - Autres paiements en S-T (total)	155	177	198	174	180	182	184	181	190	174
CIDA - ACDI E&I - E-I EMR* ENV F&O - P-O HRD - DRH TPT Other - Autres	80 3 22 19 3 3 25	99 10 24 14 3 1 26	120 1 20 17 5 3 32	110 2 12 11 6 4 29	116 3 8 12 6 5	120 4 13 12 6 5 22	120 5 9 13 9 3 25	113 7 14 7 8 3 29	120 6 14 7 11 3 29	114 6 13 6 10 3 22

^{*} Natural Resources from 1994-95.

^{*} Ressources naturelles de 1994-1995.

TABLE 4.3 Federal S&T Expenditures in the Higher Education Sector, by Type of Payment and Department or Agency, 1986-87 to 1995-96°

TABLEAU 4.3 Dépenses fédérales en S-T, dans le secteur de l'enseignement supérieur, selon le type de paiement et le ministère ou l'organisme, 1986-1987 à 1995-1996°

Payment and department

Paiement et ministère

1986-87 1987-88 1988-89 1989-90 1990-91 1991-92 1992-93 1993-94 1994-95 1995-96

			in n	nillions of	dollars - e	n millions	de dollars			
Total S&T payments - Total des paiements en S-T	662	696	761	807	923	938	980	973	1,002	933
R&D payments (total) - Paiements en R-D (total)	555	574	624	664	769	780	820	814	850	794
R&D grants (total) - Subventions en R-D (total)	482	504	545	587	689	698	734	736	758	706
FORD - BFDR MRC - CRM NHW (HC) - SNBC (SC) NRC - CNR NSERC - CRSNG SSHRC - CRSSH Other - Autres	145 9 26 251 31 20	152 8 26 267 38 13	164 10 27 286 40 18	176 10 30 304 46 21	211 10 36 364 50 18	213 9 32 373 52 19	5 221 7 37 386 57 21	3 224 5 31 379 56 38	8 234 11 33 380 56 36	16 221 7 19 363 53 27
R&D contracts (total) - Contrats de R-D (total)	36	33	37	38	37	34	38	33	39	39
CIDA - ACDI CSA - ASC NRES (EMR) - RESN (EMR) NDEF - DEFN Other - Autres	9 4 7 16	11 3 8 11	12 - 4 9 12	11 3 5 9 10	11 5 11 10	11 1 5 8 9	11 6 4 7 10	10 5 4 6 8	11 4 4 12 8	10 6 4 10 9
Research fellowships (total) - Bourses de recherche (total)	36	37	42	39	43	47	47	45	53	48
Education support (total) - Appui à l'éducation (total)	91	99	112	120	128	135	138	135	131	120
CIDA - ACDI EA (FA&ITC) - AE (AE&CIC) MRC - CRM NSERC - CRSNG SSHRC - CRSSH Other - Autres	38 3 5 31 11 3	45 4 5 31 11 3	45 12 6 35 9 5	42 13 6 39 11 9	46 14 7 40 12 9	46 17 8 43 14 7	44 18 7 47 16 6	41 16 7 49 18 4	43 15 7 46 17 3	40 15 6 40 17 2
Other S&T payments (total) - Autres paiements en S-T (total)	17	23	25	23	26	23	22	24	21	19

Other - Autres

TABLE 4.4 Federal S&T Expenditures in the Canadian Non-Profit Institutions Sector, by Funding Department or Agency, 1986-87 to 1995-96°

TABLEAU 4.4 Dépenses fédérales en S-T, engagées dans le secteur des institutions à but non lucratif, selon le ministère ou l'organisme de financement, 1986-1987 à 1995-1996°

Department or Agency	1986-87	1007 00	1000.00	1099.90	1990-91	1991-92	1992-93 1	993-94' 1	994-959 1	995-98
Ministère ou organisme	1900-07	1307-00	1300-03	1303-30	1990-91	1331-32	1332-33	1333-34 1	334-33	333-30
			ir	millions o	f dollars -	en million	s de dollars	3		
Total	46	71	75	81	77	80	99	116	130	119
CIDA - ACDI	10	11	13	12	12	13	12	11	11	10
E&I - E-I	6	16	16	13	5	4	14	•••	•••	•••
ENV	2	3	4	4	9	11	13	12	13	11
IND (ISTC)		2	4	6	7	6	7	9	8	7
HC - SC	8	11	15	13	12	14	15	13	16	10
HRD - DRH	•••	***	***	***	***	•••	***	28	30	28
NRES (EMR&FOR) - RESN (EMR&FO	R) 3	4	5	6	6	6	4	7	16	15
SSHRC - CRSSH	4	5	5	5	5	6	6	5	5	5
WDO - BDO	•••			3	3	3	6	11	7	5

13

19

18

TABLE 4.5 Federal S&T Expenditures in the Foreign Sector, by Department or Agency, 1986-87 to 1995-96°

13

19

TABLEAU 4.5 Dépenses fédérales en S-T, dans le secteur étranger, selon le ministère ou l'organisme, 1986-1987 à 1995-1996°

17

22

20

24

28

Department or Agency	1006.97	1007.00	1000.00	1999-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-941	QQ4.QEP 1	995-969
Ministère ou organisme	1900-07	1307-00	1900-09	1303-30	1330-31	1331-32	1332-33	1990-94 1	334-33 1	333-30
			ir	n millions	of dollars	en million	s de dollar	S		
Total	234	224	252	246	274	278	288	313	273	280
CIDA - ACDI	· 117	102	112	115	125	117	114	121	94	103
CSA - ADC	***	•••	•••	16	18	. 16	23	29	36	39
NRES (EMR) - RESN (EMR)	14	14	24	2	3	3	3	3	2	2
EA (FA&IT) - AE (AE&CI)	1	. 1	4	4	20	26	24	25	27	28
IDRC - CRDI	57	56	60	65	59	69	68	75	66	67
MRC - CRM	6	6	7	7	8	9	9	8	8	7
NDEF - DEFN	4	4	3	7	4	4	7	8	3	1
NRC - CNR	5	6	6	7	8	6	10	11	11	7
NSERC - CRSNG	7	7	7	7	8	10	9	10	6	5
SSHRC - CRSSH	8	7	6	6	6	7	8	7	7	7
Other - Autres	15	21	23	10	15	11	13	16	13	14

- 5. Intramural
 Expenditures by
 Province and
 Territories
- 5. Dépenses intra-muros selon la province et les territoires



5. Expenditures by Province and Territories

This section presents only the provincial distribution of Federal Government intramural expenditures on S&T. The data collection of federal expenditures on extramural S&T is a biennial exercise. The previous available extramural data is for the period 1992-93. The provincial distribution of these extramural expenditures is given in Volume 19, No. 1 of Statistics Canada, Catalogue No. 88-001. Departments and agencies of the federal government were asked to identify staff and expenditures of their scientific establishments by Province and Territory.

Since no attempt is made to forecast or estimate provincial expenditures, only actual expenditures after the close of the fiscal year are obtained. Thus provincial data are available only to 1993-94.

More funds were spent in Ontario (61%) than in any other province. Québec is the second largest recipient of federal science funds (15%). Ontario values are affected by the strong federal presence in the National Capital Region. Expenditures shown for Ontario and Québec include related National Capital Region values.

Values shown in this section require additional explanation due to the dominant effect the federal government values have in Ontario, mainly in the National Capital Region (NCR). These federal government establishments provide national S&T and R&D facilities as a service to Canadian industry, governments, universities and the Canadian public. Of the 61% of S&T (Table 5.1) shown for Ontario, 79% is in fact in the NCR.

5. Dépenses selon la province et les territoires

Cette section présente seulement la distribution provinciale des dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre de S-T. La collecte de données pour les dépenses fédérales au titre de la S-T extra-muros est biennial. Cette dernière est faite pour la période 1992-1993. La distribution provinciale de ces dépenses extra-muros est fournie au volume 19, n° 1, n° 88-001 au catalogue de Statistique Canada. Les ministères et organismes fédéraux doivent identifier les dépenses et le personnel de leurs établissements scientifiques par province et territoires.

Étant donné qu'on ne cherche pas à prévoir ou à estimer les dépenses provinciales, on n'obtient que les dépenses réelles à la fin de l'exercise financier. On dispose donc de données provinciales seulement pour la période de 1993-1994.

L'administration fédérale a engagé plus de dépenses (61 %) dans la province de l'Ontario que dans toute autre province. Le Québec se situe au deuxième rang pour ce qui est du financement fédérale au titre des sciences (15 %). La valeur des dépenses en Ontario est affectée par la forte concentration du gouvernement fédéral dans la région de la capitale nationale. Les dépenses indiquées pour l'Ontario et le Québec comprennent les valeurs relatives à la région de la capitale nationale.

Les statistiques présentées dans cette section demande certaines précisions quant à l'effet des données de l'administration fédérale sur celles de l'Ontario, particulièrement à cause de la Région de la Capitale nationale. Les établissements fédéraux fournissent des installations nationales de R-D et de S-T en vue d'assurer ses services aux entreprises, aux gouvernements, aux universités et au grand public canadien. L'Ontario compte pour 61 % des dépenses fédérales affectées à la S-T (tableau 5.1), dont 79 % proviennent de la Région de la Capitale nationale.

TABLE 5.1 Intramural Expenditures of Federal
Scientific Establishments, by Department
or Agency, Activity and by Province and
Territories, 1993-94

TABLEAU 5.1 Dépenses intra-muros des établissements scientifiques fédéraux, selon le ministère ou l'organisme, l'activité et la province et les territoires, 1993-1994

Ministère ou T	Nfid.	P.E.I.	N.S.	N.B.	Qué.*	Ont.*	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	Y.T. & N.W.T.	Total	NCR - Ont.	NCR - Qué.
Ministère ou organisme	TN.	îPÉ.	NÉ.	NB.					Alb.	CB.	Yuk T.NO.		- RCN	RCN
					ı	millions of	f dollars	- millions	de dolla	rs				
S&T - S-T														
AGR	2	11	9	9	34	144	26	28	35	15	-	313	120	-
AECL - EACL		-	-	-	-	104	37	-	-	-	-	141	2	-
CSA - ASC		-	-	-	73	11	-	-	-	· · ·	-	84	11	-
ENV	8	2	32	14	91	209	31	27	47	47	16	524	6	17
F&O - P-O	34	-	61	10	21	31	15	-	-	40	1	213	19	-
HC - SC	-			-	1	117	1	-		1		120	116	-
NDEF - DEFN	-	-	14	-	37	52	-	-	14	12	-	129	33	-
NRC - CNR	9	to an	9		38	284	8	12	1	15	-	376	282	-
NRES - RESN	6	-	18	11	30	241	-	1	31	25	1	365	205	5
STCAN	1	•	3	-	5	294	1	•	3	4	-	311	287	-
Other - Autres	40	-	-	2	142	423	2	-	4	1	1	575	421	132
TOTAL	60	13	146	46	472	1,910	121	68	135	161	19	3,151	1,503	154
R&D - R-D														
AGR	2	9	9	9	33	124	21	26	32	15		280	101	-
AECL - EACL	-	-		-	-	100	36	-	-	-		136	2	-
CSA - ASC	~	-	-	-	73	4	-	-	•	-	-	77	4	•
ENV	1	***	2	4	11	60	3	12	4	5	1	103	-	1
F&O - P-O	17		30	5	10	15	7	**	-	20		104	9	-
NDEF - DEFN	-	-	13	-	38	47	-	-	14	12	-	124	29	
NRC - CNR	7	-	7	-	30	243	6	9	-	13	-	315	243	-
NRES - RESN	4	-	3	11	21	121	-	-	14	11		185	87	5
Other - Autres	-	1	-	-	13	190	-	1	-	-	1	206	190	7
TOTAL	31	10	64	29	229	904	73	48	64	76	2	1,530	665	13

^{*} Including the NCR.

^{*} Incluent la RCN.

TABLE 5.2 Intramural Expenditures of Federal Scientific Establishments Performing Natural Science Activities, by Department or Agency, Activity and by Province and Territories, 1993-94

TABLEAU 5.2 Dépenses intra-muros des établissements scientifiques fédéraux exécutant des activités en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, l'activité et la province et les territoires, 1993-1994

Department or Agency Ministère ou organisme	Nfld. TN.	P.E.I. ÎPÉ.	N.S. NÉ.	N.B. NB.	Qué.*	Ont.*	Man.	Sask.	Alta.		Y.T. & N.W.T. Yuk T.NO.	Total	NCR - Ont. - RCN	NCR - Qué. - RCN
					r	millions of	f dollars	- millions	de dolla	rs				
S&T - S-T														
AGR	2	11	9	9	34	134	26	28	34	15		302	110	
AECL - EACL		•	-	-		104	37	-	-	-	-	141	2	-
CSA - ASC	-	-		-	73	11	-	•	-	-	-	84	11	-
ENV	6	1	17	13	63	202	25	22	44	43	11	447	6	2
F&O - P-O	33	-	61	9	20	29	15	-	***	40	1	208	17	**
HC - SC	-	-		-	1	104	_	-	***	1		106	104	•
NDEF - DEFN	•		13	-	37	47	-	-	14	12	•	124	31	-
NRC - CNR	9	-	9	40°-044	38	284	8	12	1	15	•	376	282	
NRES - RESN	6	-	18	11	30	241	***	1	31	25	1	364	205	5
Other - Autres	-	-	•	2	47	152	1	-	3	-	1	206	151	40
TOTAL	56	12	127	44	344	1,308	112	63	127	151	14	2,358	919	47
R&D - R-D														
AGR	2	9	9	9	33	124	21	26	32	15	•	280	101	
AECL - EACL	-	-	-	-	-	100	36		-	-		136	3	-
CSA - ASC		-	-	-	73	4	-	-	-	-	**	77	4	
ENV	1		2	4	10	58	3	12	4	5	1	100	-	1
F&O - P-O	17	-	30	5	10	15	7	-	-	20	Gron	104	9	
NDEF - DEFN	-	-	13	-	38	45	-	-	14	12		122	28	-
NRC - CNR	7	-	7		30	243	6	9		13		315	243	**
NRES - RESN	4	•	3	11	21	121	-		14	11		185	87	5
Other - Autres	-	1	•	•	8	147	•	•	•	-	1	157	145	2
TOTAL	31	10	64	29	223	857	73	47	64	76	2	1,476	620	8

^{*} Including the NCR.

^{*} Incluent la RCN.

TABLE 5.3 Federal Expenditures on Intramural S&T, by Province and Territories, 1986-87 to 1993-94

TABLEAU 5.3 Dépenses fédérales au titre de la S-T intramuros, selon la province et les territoires, 1986-1987 à 1993-1994

Province and Territories				Year -	Année			
Province et territoires	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94
			millions	of dollars	millions o	le dollars		
Sciences - Total								
Newfoundland - Terre-Neuve	50	50	53	65	69	71	58	60
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	9	8	9	9	10	11	10	13
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	118	131	132	148	151	147	140	146
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	32	37	41	43	48	50	49	46
Québec*	319	314	312	354	421	444	455	472
Ontario *	1,519	1,495	1,574	1,719	1,853	1,934	1,826	1,910
Manitoba	111	93	104	104	125	121	117	121
Saskatchewan	48	51	51	60	60	61	59	68
Alberta	101	104	109	129	127	145	143	138
British Columbia - Colombie-Britannique	148	136	134	144	154	161	158	161
Yukon and Northwest Territories - Yukon et								
Territoires du Nord-Ouest	23	23	28	26	19	17	19	19
CANADA	2,478	2,443	2,547	2,801	3,037	3,162	3,034	3,151
NCR - RCN - Ontario	1,168	1,196	1,283	1,361	1,477	1,544	1,444	1,503
NCR - RCN - Québec	90	93	99	132	153	146	150	154
NCR - RCN - Total	1,258	1,289	1,382	1,493	1,630	1,690	1,594	1,657
Natural Sciences - Sciences naturelles								
Newfoundland - Terre-Neuve	42.	45	47	59	63	63	53	56
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	9	8	8	9	10	10	9	12
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	110	115	115	130	130	125	119	127
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	30	35	39	41	45	47	46	44
Québec*	234	228	220	234	280	301	320	344
Ontario *	1,035	1,021	1,044	1,156	1,274	1,226	1,239	1,308
Manitoba	98	87	96	96	115	111	107	112
Saskatchewan	47	48	48	56	56	57	54	63
Alberta	94	99	104	122	117	128	134	127
British Columbia - Colombie-Britannique	136	127	126	135	142	144	147	151
Yukon and Northwest Territories - Yukon et								
Territoires du Nord-Ouest	22	19	25	21	15	13	14	14
CANADA	1,857	1,832	1,872	2,059	2,247	2,225	2,243	2,358
NCR - RCN - Ontario	705	738	768	819	921	869	875	919
NCR - RCN - Québec	26	25	25	31	35	36	38	47
NCR - RCN - Total	729	763	793	850	956	905	913	966

^{*} Including the NCR.

^{*} Incluent la RCN.

TABLE 5.4. Federal Expenditures on Intramural R&D, by Province and Territotries, 1986-87 to 1993-94

TABLEAU 5.4. Dépenses fédérales au titre de la R-D intramuros, selon la province et les territoires, 1986-87 à 1993-94

Province and Territories	Year - Année											
Province et territoires	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94				
			millions	of dollars	millions do	e dollars						
Sciences - Total												
Newfoundland - Terre-Neuve	22	22	27	30	30	30	30	31				
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	8	7	7	8	8	9	8	10				
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	79	65	68	78	73	69	61	64				
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	23	24	25	27	29	32	32	29				
Québec*	158	144	142	148	169	198	213	229				
Ontario *	714	681	709	785	862	835	867	904				
Manitoba	78	64	71	71	87	83	. 70	7:				
Saskatchewan	37	36	37	41	43	44	49	48				
Alberta	68	53	60	71	61	66	66	64				
British Columbia - Colombie-Britannique	94	76	72	79	80	82	73	76				
Yukon and Northwest Territories - Yukon et												
Territoires du Nord-Ouest	1	1	***	1		1	1					
CANADA	1,282	1,173	1,218	1,339	1,442	1,449	1,470	1,530				
NCR - RCN - Ontario	519	496	541	580	655	620	633	665				
NCR - RCN - Québec	10	5	6	14	14	14	14	13				
NCR - RCN - Total	529	501	547	594	669	634	647	678				
Natural Sciences - sciences naturelles												
Newfoundland - Terre-Neuve	22	22	27	30	30	30	30	31				
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	8	7	7	8	8	9	8	10				
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	79	65	68	78	73	69	61	64				
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	23	24	24	27	29	31	32	29				
Québec*	151	143	138	139	161	193	206	223				
Ontario *	673	632	653	731	809	779	826	857				
Manitoba	78	63	71	71	87	82	70	73				
Saskatchewan	37	36	37	41	43	, 44	48	47				
Alberta	68	53	60	70	61	66	66	64				
British Columbia - Colombie-Britannique	94	76	72	79	80	81	73	76				
Yukon and Northwest Territories - Yukon et												
Territoires du Nord-Ouest	1	**				1	1	2				
CANADA	1,234	1,122	1,157	1,274	1,381	1,385	1,421	1,476				
NCR - RCN - Ontario	480	449	487	531	604	566	594	620				
NCR - RCN - Québec	4	4	2	5	6	9	8	8				
NCR - RCN - Total	484	453	489	536	610	575	602	628				

^{*} Including the NCR.

^{*} Incluent la RCN.

TABLE 5.5. Personnel of Federal Establishments
Performing S&T Activities, by
Department or Agency and by Province
and Territories, 1993-94

TABLEAU 5.5. Personnel des établissements fédéraux exécutant des activités en S-T, selon le ministère ou l'organisme et la province et les territoires, 1993-1994

Department or Agency	Nfld.	P.E.I.	N.S.	N.B.					Alta.	B.C.	Y.T. & N.W.T.	.	NCR	NCR
A #1-1-43	T 81	îPÉ.	NÉ.	NB.	Qué. *	Ont. *	Man.	Sask.	Alb.	C-R	Yuk	Total	Ont.	Qué.
Ministère ou organisme	114.	1гс.	14E.	IVD.					Alb.	СВ.	T.N0.		RCN	RCN
						Person	years - A	nnées-pe	ersonnes					
AGR	30	96	122	131	398	1,564	358	327	496	204	-	3,726	1,251	
ACOA - APECA	-	•	-	16	-	-	-	-	-	-		16	-	-
AECB - CCEA		-	-	-	-	24	-	-		-	-	24	24	-
AECL - EACL			-	-	**	1,911	661	-	-	-	-	2,572	14	-
BC		-	-		-	177	-		-	1	-	178	177	-
CBC - SRC	-	-		-	16	29	-	-	-	-	•	45	13	-
COL - CLO	-	-	-	-	-	60	-	-	-		-	60	60	
CMHC - SCHL	1	1	2	1	16	115	1	2	6	11	-	156	101	1
CIDA - ACDI		-	-		142	-	-	-		-	-	142	-	142
CSA - ASC			-	-	302	53	-	-	-	**	-	355	53	
ENV	71	14	311	101	879	1,839	286	222	372	410	156	4,661	49	196
FA&IT - AE&CI		-		-	-	111	-			-	-	111	111	
FIN	-		-	-	-	283	_	-	-	-	-	283	283	
F&O - P-O	246	-	661	134	217	287	211	-	-	426	-	2,182	204	-
FORD - BFDR	**	-	-	-	36	10	-	-	-	-	-	36	-	-
HC - SC		-	9	-	18	1,684	10	-	2	14	-	1,737	1,676	-
HRD - DRH		-		-	230	22		-	-	-	-	252	22	230
IAND - AIN		-	-	~	17	-	-	-		-	9	26	-	17
IND	-	-	-	-	304	760	-	-	-	-	-	1,064	760	304
IDRC - CRDI	-	-	-	-	-	225	-	-	-	-	-	225	225	-
JUS	-	-	-	-		38	-	-	-		-	38	38	-
MRC - CRM			_	-	_	66	_	_	-	-	-	66	66	-
NA - AN		-		-		420	_			-	-	420	420	-
NDEF - DEFN	-		192		567	746		-	182	133	-	1,820	480	
NEB - ONE	_	-	_		-		_	-	45	-	-	45	-	
NL - BN	-	-		_	284	220	_		-			504	220	284
NM/MC -														
MN-MC NM/NGC -	-	-	-	-	483	42	•	-	-	•	•	525	. 42	483
MN/MBA	-	-	-	-		269	-	-	-	-	-	269	269	-
NM/NS -												207	100	
MN/SN	•	-	-	-	8	199	•	-		-	*	207	199	8
NM/ST -						000						200	000	
MN/ST	-	-	107	100	- 210	229	-	-	210	200	-	229	229	F.0
NRES - RESN	69		137	133	310	2392	-	8	318	228	5	3,600	1,972	50
NRC - CNR	82	1	100	3	401	2,425	59	125	9	120	-	3,325	2,404	
NSERC - CRSNG	-	-	•		-	183	-	•	-	-	-	183	183	4.0
NTA - ONT		-	-	-	19	4=	-	•	-	-	•	19	45	19
PW - TP		-	-	-	_	45	-	-	•		•	45	45	
REV	3	-	-	•	9	121	18	•	**	5		156	115	•
SSHRC - CRSH	-	-	-	-	-	106	-	-	-	-	-	106	106	-
SGEN	-	-	-	-	-	43	-	+			-	43	43	
STCAN	14	-	48	-	69	4,233	23	•	44	60	•	4,491	4,133	
TPT	-	•	-	-	38	61		-	-	-	-	99	58	
TB - CT	-	-	-	-	-	376	-	-	-		-	376	376	
WDO - BDO	-	-	-	-	-	-	4	3	2	3	-	12	-	
Other - Autres		-	-		20	73	1	-	-	•	-	94	68	14
TOTAL	516	112	1,582	519	4,783	21,431	1,632	687	1,476	1,615	170	34,523	16.489	1,748

^{*} Including the NCR.

^{*} Incluent la RCN.

TABLE 5.6. Scientific and Professional Personnel of Federal Establishments Performing S&T Activities, by Department or Agency and by Province and Territories, 1993-94

TABLEAU 5.6. Personnel scientifique et professionnel des établissements fédéraux exécutant des activités en S-T, selon le ministère ou l'organisme et la province et les territoires, 1993-1994

Department or Agency Ministère ou organisme	Nfld. TN.	P.E.I. ÎPÉ.	N.S. NÉ.	N.B. NB.	Qué. *	Ont. *	Man.	Sask.	Alta.		Y.T. & N.W.T. Yuk T.NO.	Total	Ont.	Qué.
						Person	years - A	nnées-pe	rsonnes					
AGR	6	19	28	31	108	448	92	82	127	60		1,001	363	
AECL - EACL	-	-		-	-	621	236	•	•	-		857	1	-
CMHC - SCHL		w				109	-		-	-		109	109	-
CSA - ASC		-	-		144	23	-		-			167	23	-
ENV	10	5	49	29	191	788	72	56	91	99	13	1,403	1	34
F&O - P-O	81	-	213	48	87	122	91	-	-	161		803	85	-
FIN	-			-		183	-			-		183	183	-
HC - SC			7	-	16	952	8	-	1	12		996	948	_
HRD - DRH	-	-		-	159	14	-	-	-	-	-	173	14	159
IND				-	122	195	-	en	-	-	-	317	195	122
NA - AN			-	_		123	-	-	_	-	-	123	123	**
NDEF - DEFN		-	72	-	149	280	_		56	51	-	608	224	-
NL - BN NM/MC -	-	•	-	-	55	111	-	-	-	-	-	166	111	55
MN/MC		-		-	72	6	40	-		-		78	6	72
NRC - CNR	36	1	38	3	174	1,015	28	44	9	53	-	1,401	994	-
NRES - RESN	22	-	74	48	144	1,046	-	1	162	110	4	1,611	897	28
REV	3			-	9	120	18	-		5		155	114	
STCAN		•	-	-	-	1,008	-	-	-	-		1,008	1,008	
Other - Autres	-	-	-	-	146	375	•	-	37	-	7	565	362	114
TOTAL	158	25	481	159	1,576	7,539	545	183	483	551	24	11,724	5,761	584

^{*} Including the NCR.

TABLE 5.7. Personnel of Federal Establishments Performing R&D Activities, by Department or Agency and by Province and Territories, 1993-94

TABLEAU 5.7. Personnel des établissements fédéraux exécutant des activités de la R-D, selon le ministère ou l'organisme et la province et les territoires, 1993-1994

Department or Agency Ministère ou organisme	Nfld. TN.	P.E.I. ÎPÉ.	N.S. NÉ.	N.B. NB.	Qué. *	· Ont. *	Man.	Sask.	Alta.	B.C. CB.	Y.T. & N.W.T. Yuk T.NO.	Total	NCR - Ont. - RCN	NCR Qué. RCN
						Person	years - A	nnées-pe	rsonnes					
AGR	30	96	122	128	382	1,324	287	303	451	204	-	3,327	1,022	-
AECL - EACL				-	-	1,523	624	-	-	-	-	2,147	14	
CSA - ASC	-	-			302	23	~	-	-	-	-	325	23	
ENV	2	2	14	32	76	448	29	99	38	42	2	784	-	12
F&O - P-O	115	-	323	63	104	125	104	-	-	208	-	1,042	83	-
HC - SC	-	-	-	-		418	-	-	-	-		418	414	-
IND		-	-	-	-	519	-	-	-	-	-	519	519	-
IDRC - CRDI					-	150				-	-	150	150	-
NDEF - DEFN			193		567	668		-	182	133	-	1,743	411	-
NRC - CNR	66	-	79		321	2,221	41	103		95	-	2,926	2,220	+0
NRES - RESN	59		29	132	204	1,431	-	4	149	105	2	2,115	1,088	50
NSERC - CRSNG	-	-	-	-	~	157	-	-	-	-	-	157	157	-
STCAN	-	-	-	-	-	118		-	-			118	118	-
Other - Autres	-	**	-	16	223	383	4	2	2	2		632	380	157
TOTAL	272	98	760	371	2,179	9,508	1,089	511	822	789	4	16,403	6,599	219

^{*} Including the NCR.

^{*} Incluent la RCN.

^{*} Incluent la RCN.

TABLE 5.8. Scientific and Professional Personnel of Federal Establishments Performing R&D Activities, by Department or Agency and by Province and Territories, 1993-94

TABLEAU 5.8. Personnel scientifique et professionnel des établissements fédéraux exécutant des activités de la R-D, selon le ministère ou l'organisme et la province et les territoires, 1993-1994

Department or Agency	Nfld.	P.E.I.	N.S.	N.B.	Qué. *	Ont. *	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	Y.T. & N.W.T.	Total	NCR - Ont.	NCR - Qué.
Ministère ou organisme	TN.	ÎPÉ.	NÉ.	NB.					Alb.	CB.	Yuk T.NO.		RCN	RCN
						Person	years - A	nnées-pe	rsonnes					
AGR	6	19	28	30	106	363	85	76	118	60	-	891	281	-
AECL - EACL	40		-	-		531	184	-	-	-	-	715	1	-
CSA - ASC	-	-	-		144	17	-	-	-		_	161	17	-
ENV	1	1	4	12	31	230	12	34	13	12	1	351		3
F&O - P-O	36	-	102	22	40	44	44	-	-	77	-	365	26	-
HC - SC	-	-	-	-	-	195	-	-	•	-	-	195	193	-
IND	-	-	-	-	-	161	-	-	-	-	-	161	161	-
NDEF - DEFN	-	-	72	-	150	250	-	-	56	51	-	579	195	-
NRC - CNR	33	-	32	-	147	930	23	41	-	^v 39	-	1,245	929	-
NRES - RESN	20	-	18	47	102	655	-	1	83	67	2	995	513	28
Other - Autres	-	-	-	-	48	275	1	•	1	-	-	325	272	32
TOTAL	96	20	256	111	768	3,651	349	152	271	306	3	5,983	2,588	63

^{*} Including the NCR.

^{*} Incluent la RCN.

Departments and Agencies

Abbreviations

Abréviations

Ministères et organisme

о ораганог	its did Agonolos	14111135010	o ot organismo
AGR	Agriculture and Agri-Food	AE	Affaires extérieures
ACOA	Atlantic Canada Opportunities Agency	AE&CI	Affaires étrangères et commerce international
AECB	Atomic Energy Control Board		Canada
AECL	Atomic Energy of Canada Limited	AIN	Affaires indiennes et Nord canadien
BC	Bank of Canada	ACDI	Agence canadienne de développement
СМНС	Canada Mortgage and Housing		international
	Corporation	APECA	Agence de promotion économique du Canada
CBC	Canadian Broadcasting Corporation		Atlantique
CCMD	Canadian Centre for Management	ASC	Agence spatiale canadienne
	Development	AGR	Agriculture et agro-alimentaire
CH	Canadian Heritage	ASC	Approvisionnements et services
CHRC	Canadian Human Rights Commission	AN	Archives nationales
CIDA	Canadian International Development	BC	Banque du Canada
	Agency	BN	Bibliothèque nationale
CITT	Canadian International Trade Tribunal	BCP	Bureau de conseil privé
CSA	Canadian Space Agency	BDO	Bureau de la diversification de l'ouest
C&I	Citizenship and Immigration	BSTC	Bureau de la sécurité des transports du Canada
COL	Commissioner of Official Languages	BFDR	Bureau fédéral de développement régional -
COMM	Communications		Québec
CCA	Consumer and Corporate Affairs	CCG	Centre canadien de gestion
ECC	Economic Council of Canada	CRDI	Centre de recherches pour le développement
EPC	Emergency Preparedness Canada		international
E&I	Employment and Immigration	CLO	Commissaire aux langues officielles
EMR	Energy, Mines and Resources	CCDP	Commission canadienne des droits de la personne
ENV	Environment	CCEA	Commission de contrôle de l'énergie atomique
EA	External Affairs	CCN	Commission de la capitale nationale
FA&IT	Foreign Affairs and International Trade	CFP	Commission de la fonction publique
	Canada	CRTFP	Commission des relations de travail dans la
FORD	Federal Office of Regional Development -		fonction publique
	Québec	CMI	Commission mixte internationale
FIN	Finance	СОММ	Communications
F&O	Fisheries and Oceans	CFC	Condition féminine Canada
FOR	Forestry	CRU's	Conseils de recherche des universités
GTA	Grain Transportation Agency	CRSSH	Conseil de recherches en sciences sociales et
HC	Health Canada		humaines
HRD	Human Resources Development Canada	CRSNG	Conseil de recherches en sciences naturelles et en
IAND	Indian Affairs and Northern Development	000.4	génie
IND	Industry Canada	CRM	Conseil de recherches médicales
ISTC	Industry Science and Technology Canada	CS	Conseil des sciences du Canada
IDRC	International Development Research	CT	Conseil du trésor
	Centre	CEC	Conseil économique du Canada
IJC	International Joint Council	CNR	Conseil national de recherches du Canada
IC	Investment Canada	CC	Consommation et corporations
JUS	Justice	DEFN	Défense nationale
LAB	Labour	DRH	Développement des ressources humaines Canada
M&C	Multiculturalism and Citizenship Canada	E-I	Emploi et immigration
MRC	Medical Research Council	EACL	Énergie atomique du Canada Limitée
NA	National Archives	EMR	Energie, mines et ressources
NCC	National Capital Commission	ENV	Environnement
NDEF	National Defence	EIR	Expansion industrielle régionale
NEB	National Energy Board	FIN	Finances
NFB	National Film Board	FOR	Forêts
NHW	National Health and Welfare	GRC	Gendarmerie royale du Canada
NL	National Library	ISTC	Industrie, sciences et technologie Canada Investissement Canada
NM	National Museums of Canada	IC	IIIVESUSSEIIIEIIL Caliaua

Departments and Agencies - Concluded

University Research Councils

Western Diversification Office

NA	л-МС	Canadian Museum of Civilization	IND	Industrie Canada
	л-NGC	National Gallery of Canada	JUS	Justice
	1-NS	Canadian Museum of Natural Sciences	M&C	Multiculturalisme et citoyenneté Canada
	1-ST	National Museum of Science and	MN	Musées nationaux du Canada
		Technology	MN-MC	Musée canadien des civilisations
NE	RES	Natural Resources Canada	MN-MBA	Musée des beaux-arts du Canada
NB		National Research Council	MN-SN	Musée canadien de la nature
NT	_	National Transportation Agency of Canada	MN-ST	Musée national des sciences et de la technologie
	ERC	Natural Sciences and Engineering	OTG	Office du transport du grain
		Research Council	ONE	Office national de l'énergie
PC		Privy Council Office	ONT	Office national des transports du Canada
PS	CC	Public Service Commission	ONF	Office national du film
PS	SRB	Public Service Staff Relations Board	PC	Patrimoine canadien
PW	V	Public Works	P-O	Pêches et océans
PW	V&GS	Public Works and Government Services	PCC	Protection civile du Canada
		Canada	RESN	Ressources naturelles Canada
RE	V	Revenue Canada	REV	Revenu Canada
RIE	=	Regional Industrial Expansion	SC	Santé Canada
RC	MP	Royal Canadian Mounted Police	SNBS	Santé nationale et bien-être social
S&	ιT	Science and Technology	S-T	Sciences et technologie
SC		Science Council of Canada	SE	Secrétariat d'État
SE	CS	Secretary of State	SCHL	Société canadienne d'hypothèques et de logement
SS	HRC	Social Sciences and Humanities Research	SRC	Société Radio-Canada
		Council	SGEN	Solliciteur général
SG	EN	Solicitor General	STCAN	Statistique Canada
ST	CAN	Statistics Canada	TPT	Transports
SV	VC	Status of Women Canada	TRAV	Travail
SS	,	Supply and Services	TP	Travaux publics
TP	Т	Transport	TP&SG	Travaux publics et services gouvernementaux
TS	BC	Transportation Safety Board of Canada		Canada
TB		Treasury Board	TCCE	Tribunal canadien du commerce extérieur

Ministères et organisme - fin

URC's

WDO

Technical Notes and Definitions

Scope and Limitations of the Data

The expenditures data for scientific activities controlled by federal departments and agencies provided in this document correspond to the budgetary expenditures by program presented in Main Estimates for the approval of Parliament. The following kinds of non-budgetary costs or expenditures are not included:

loans or advances to and investments in Crown Corporations; loans or advances for specific purposes to other governments and international organizations or persons or corporations in the private sector.

Reliability of the Data

All the possible sources of error were examined. Definitions have been taken from A Compendium of Methods of Error Evaluation in Censuses and Surveys, Statistics Canada, Catalogue No. 13-564.

- A complete enumeration is carried out of all federal departments and agencies involved in scientific activities.
- Being a census, coverage and non response are very minor causes of error.
- No imputation, coding, or sampling is done by Statistics Canada for this exercise.

Data Capture

"The data capture operation in a census or survey consists of converting the data received on questionnaires (e.g., respondent answers) or coding forms to a machine readable format."

All data capture for science statistics is through manual intervention, at a computer terminal.

Significant uncorrected data capture errors are unlikely because of the examination of numerous tables and listings prepared for data analysis before publication tables are created. Mistakes in expenditures due to coding error are believed to be less than 1%.

Edit

"The edit procedures usually consists of: (i) checking each field of every record to ascertain whether it contains a valid code or entry; (ii) checking codes or entries in certain predetermined combinations of fields to ascertain whether codes or entries are consistent with one another."

Although there are a number of edits, all cases of failed edit checks are corrected after consideration by editors.

Notes techniques et définitions

Portée et limites des données

Les données sur les dépenses pour les activités scientifiques contrôlées par les ministères et organismes fédéraux fournies dans le présent document correspondent aux dépenses budgétaires, par programme, contenues dans le Budget principal des dépenses soumis à l'approbation du Parlement. Les coûts ou les dépenses non budgétaires qui suivent ne sont pas inclus:

les avances et les dotations en capital relatifs aux sociétés d'État; les prêts ou les avances consentis à des fins précises à d'autres gouvernements et à des organismes internationaux ou à des personnes ou des sociétés du secteur privé.

Fiabilité des données

Toutes les sources possibles d'erreur ont été examinées. Les définitions ont été tirées du Répertoire de méthodes d'évaluation des erreurs dans les recensements et les enquêtes, Statistique Canada, nº 13-564 au catalogue.

- On procède à un recensement exhaustif des ministères et organismes fédéraux qui exécutent des activités scientifiques.
- La consequence de ce recensement est que les erreurs dues à la couverture et non réponse sont minimes.
- Statistique Canada ne fait aucun échantillonnage, codage ou imputation pour cet exercise.

Saisie des données

"Dans un recensement ou une enquête, la saisie des données consiste à convertir les données des questionnaires (autrement dit, les réponses des répondants) ou les feuilles de codage sous une forme que l'ordinateur pourra lire."

Toute la saisie des données relatives à la statistique des sciences se fait manuellement sur terminal d'ordinateur.

Il est peu vraisemblable que d'importantes erreurs de saisie des données ne soient pas corrigées, étant donné le nombre de totalisations et de listes qui sont préparés pour l'analyse des données et qui sont examinés avant que les tableaux à publier ne soient établis. On estime que de telles erreurs entraînent des variations inférieures à 1 % dans l'établissement des dépenses.

Vérification

"La méthode de vérification consiste habituellement à: (i) vérifier chaque zone de chaque document pour s'assurer qu'elle comporte un code ou une inscription acceptable; (ii) vérifier les codes ou les inscriptions de certaines combinaisons prédéterminées de zones pour s'assurer que ces codes ou ces instructions ne sont pas contradictoires."

Même si l'on procède à certaines vérifications, tous les dossiers qui sont rejetés à ce niveau sont corrigés, après étude par les vérificateurs.

Definitions for the Natural Sciences and Engineering

The natural sciences and engineering (NSE) field embraces the disciplines of study concerned with understanding, exploring, developing or utilizing the natural world. Included are the engineering, mathematical, life and physical sciences.

Scientific research and experimental development (R&D)

Creative work undertaken on a systematic basis in order to increase the stock of scientific and technical knowledge or to discover new applications for existing knowledge. The central characteristic of R&D is an appreciable element of novelty and of uncertainty. The work is normally performed by, or under the supervision of, persons with postgraduate degrees in the natural sciences or engineering.

Related scientific activities (RSA)

Those activities which complement and extend R&D by contributing to the generation, dissemination and application of scientific and technological knowledge. The kinds of related scientific activities for the natural sciences are:

Scientific data collection. The gathering, processing, collating and analyzing of data on natural phenomena. These data are normally the results of surveys, routine laboratory analyses or compilations of operating records.

Data collected as part of an existing or proposed R&D project are costed against R&D. Similarly the costs of analyzing existing data as part of a research project are R&D costs, even when the data were orginally collected for some other purpose. The development of new techniques for data collection is also considered an R&D activity.

Examples of scientific data collection are routine geological, hydrographic, oceanographic and topographic surveys; routine astronomical observations; maintenance of meteorological records; and wildlife and fisheries surveys.

- Information services. All work directed to recording, classifying, translating and disseminating scientific and technological information. Included are the operations of scientific and technical libraries, S&T consulting and advisory services, the Patent Office, the publication of scientific journals and monographs, and the organizing of scientific conferences. Grants for the publication of scholarly works are also included.
- (iii) Testing and standardization. Work directed towards the establishment of national and international standards for materials, devices, products and processes, the calibration of secondary standards, and non-routine quality testing. The development of new measures for standards, or of new methods of measuring or testing, is R&D and is reported as such. Excluded is routine testing such

Définitions des sciences naturelles et génie

Le domaine des sciences naturelles et génie (SNG) englobe les disciplines relevant de la compréhension, de l'exploration, de l'évolution ou de l'utilisation du monde matériel. Elle comprend le génie, les mathématiques et les sciences biologiques et physiques.

Recherche scientifique et développement expérimental (R-D)

Travail créatif et systématique visant à augmenter le bagage scientifique et technique ou à découvrir des applications nouvelles des connaissances actuelles. La particularité principale de la R-D est un important élément de nouveauté et d'incertitude. Le travail est habituellement exécuté ou supervisé par des personnes possédant une formation universitaire supérieure dans le domaine des sciences naturelles ou du génie.

Les activités scientifiques connexes (ASC)

Les activités qui complètent et élargissent le champ de la R-D en contribuant à la création, à la diffusion et à l'application des connaissances scientifiques et technologiques. Les genres d'activités scientifiques connexes, pour les sciences naturelles et génie sont énumérées ci-dessous:

Collecte de données scientifiques. Rassemblement, traitement et analyse de données portant sur des phénomènes naturels. Ces données proviennent généralement d'enquêtes, d'analyses ordinaires faites en laboratoire ou de dossiers opérationnels.

Le coût de la collecte de données pour un programme de R-D en cours ou proposé entre dans les dépenses de R-D. De même, les dépenses d'analyse de données existantes engagées dans le cadre d'un projet de recherche constituent des frais de R-D, même si à l'origine les données ont été recueillies à d'autres fins. On considère également la mise au point de nouvelles techniques de collecte de données comme une activité de R-D.

Les relevés réguliers de données géologiques, hydrographiques, océanographiques et topographiques sont des exemples de collectes de renseignements scientifiques, tout comme les observations astronomiques, la mise à jour de dossiers météorologiques et les relevés d'informations sur la faune et les poissons.

- Services de renseignements. Tout travail se rapportant à l'inscription, à la classification, à la traduction et à la diffusion d'information scientifique et technologique. Cette catégorie comprend les activités des bibliothèques scientifiques et techniques, des services consultatifs et d'information scientifique et technologique et du Bureau des brevets, la publication de revues et de bibliographies scientifiques ainsi que l'organisation de conférences scientifiques. Cette catégorie comprend également les subventions accordées pour la publication de travaux scientifiques théoriques.
- (iii) Essai et normalisation. Travail réalisé en vue d'établir des normes nationales et internationales pour les matériaux, les appareils, les produits et les procédés, de définir des normes secondaires et de préparer les essais de qualité à caractère spécial. La mise au point de nouvelles mesures de normalisation ou de nouvelles méthodes de mesure ou d'essai constitue de la R-D et les frais engagés pour ces activités sont comptés parmi les dépenses de R-D. Cette

as monitoring radioactivity levels or soil tests before construction.

- (iv) Feasibility studies. Technical investigations of proposed engineering projects to provide additional information required to reach decisions on implementation. Excluded is routine work such as selection of road routes and bridge sites unless there are conditions which impose innovative solutions.
- (v) Education support. Grants to individuals or institutions intended to support the post-secondary education of students in technology and the natural sciences. The activity includes the support of foreign students in their studies of S&T at Canadian or foreign institutions. General purpose grants to educational institutions are excluded. Grants intended primarily to support the research of individuals at universities are either R&D grants or research fellowships.
- (vi) Museum services. The collecting, cataloguing, and displaying of specimens of the natural world or of representations of natural phenomena. The scientific activities of natural history museums, zoological and botanical gardens, aquaria, planetaria and nature reserves are included.

Definitions for the Social Sciences and Humanities

The social sciences and humanities (SSH) field embraces all disciplines involved in studying human actions and conditions and the social, economic and institutional mechanisms affecting humans. Included are such disciplines as anthropology, demography, economics, geography, history, languages, literature and linguistics, law, library science, philosophy, political science, psychology, religious studies, social work, sociology, and urban and regional studies.

Research and experimental developmental (R&D)

Creative work undertaken on a systematic basis in order to increase the stock of knowledge, including knowledge of humans, culture and society and the use of this stock of knowledge to devise new applications.

R&D requires the acquisition of knowledge and not just information. New knowledge involves the integration of newly acquired information into existing hypotheses, the formation and testing of new hypothesis or the reevaluation of existing observations.

An R&D project generally has three characteristics: a substantial element of uncertainty, novelty and innovation; a well-defined project design; and a report on the procedures and results of the project.

- catégorie ne comprend pas les essais ordinaires comme le contrôle des niveaux de radioactivité, ni les essais pédologiques effectués avant la construction.
- (iv) Études de faisabilité. Études techniques de projets en génie visant à fournir des renseignements supplémentaires nécessaires à la prise de décisions concernant la mise en application. Cette catégorie ne comprend pas les travaux ordinaires comme le choix des emplacements pour les routes et les ponts, à moins qu'ils ne comportent des conditions qui exigent des solutions nouvelles.
- (v) Aide à l'éducation. Subventions versées à des particuliers ou à des établissements en vue d'aider les étudiants à poursuivre des études postsecondaires en technologie ou en sciences naturelles. Cette activité comprend l'appui aux étudiants étrangers pour la poursuite d'études en sciences et en technologie dans des maisons d'enseignement canadiennes ou étrangères. Cette catégorie ne comprend pas les subventions non spécifiques accordées à des établissements d'enseignement. Les subventions visant surtout à appuyer la recherche menée par des particuliers dans des universités sont des subventions de R-D ou des bourses de recherche.
- (vi) Services des musées. Collecte, inventaire et exposition d'objets naturels ou de représentations de phénomènes naturels. Cette catégorie recouvre les activités scientifiques des musées d'histoire naturelle, des jardins zoologiques et botaniques, des aquariums, des planétariums et des réserves naturelles.

Définitions relatives aux sciences sociales et humaines

Le domaine des sciences sociales et humaines (SSH) couvre toutes les disciplines qui étudient les actions et les situations humaines ainsi que les mécanismes sociaux, économiques et institutionnels touchant l'être humain. Il englobe des disciplines telles que l'anthropologie, la démographie, l'économique, la géographie, l'histoire, les langues, la littérature et la linguistique, le droit, la bibliothéconomie, la philosophie, les sciences politiques, la psychologie, les sciences religieuses, le service social, la sociologie ainsi que les études urbaines et régionales.

Recherche et développement expérimental (R-D)

Les travaux de création entrepris de façon systématique en vue d'accroître la somme des connaissances, y compris la connaissance de l'Humanité, de la culture et de la société, ainsi que l'utilisation de cette somme de connaissances pour de nouvelles applications.

La R-D nécessite non seulement de l'information, mais également l'acquisition de certaines connaissances. Ces nouvelles connaissances comprennent l'incorporation de nouveaux renseignements aux hypothèses existantes, la formulation et la vérification de nouvelles hypothèses ou la réévaluation d'observations déjà faites.

Un projet en R-D présente en général trois points particuliers: un élément important d'incertitude, de nouveauté et d'innovation, un plan bien défini et un compte rendu des modalités et des résultats du projet.

Related scientific activities (RSA)

Those activities which complement and extend R&D by contributing to the generation, dissemination and application of scientific and technological knowledge. The kinds of related scientific activities for the social sciences and humanities are:

General purpose data collection. The routine gathering, processing, collating, analysis and publication of information on human phenomena using surveys, regular and special investigations and compilations of existing records. It excludes data collected primarily for internal administrative purposes (e.g., departmental personnel statistics) as well as the collection of data as part of an R&D project.

Data collected as part of an existing or proposed research project are costed against research. Similarly the costs of analyzing existing data as part of a research project are R&D costs, even when the data were originally collected for some other purpose. The development of new techniques for data collection is also considered a research activity.

Examples of general purpose data collection are the quinquennial censuses, and surveys of employment and production.

Information services. The recording, classifying, translating and disseminating activities of units concerned primarily with providing information for scientific activities in the social sciences and humanities.

Included are the operations of specialized libraries or national archives, the publication of scholarly journals and bibliographies, grants for the publication of scholarly works and the support of scientific and academic conferences.

- (iii) Economic and feasibility studies. Investigations of the socio-economic characteristics and implications of specific situations. Such studies are generally limited to a specific problem and involve the application of established social science techniques and methodologies. Examples are a study of the viability of an iron foundry in a foreign country, and a cost-benefit study of a proposed paper manufacturing centre in Manitoba.
- (iv) Operations and policy studies. The analysis and assessment of departmental programs, policies and operations, the activities of units concerned with the continuing analysis and monitoring of external phenomena (e.g., foreign economic statistics, defence and security information) as well as studies to provide an information base for policy development. The work is carried out by specialized units in some government departments, by consultants, by royal commissions and by task forces.

Les activités scientifiques connexes (ASC)

Les activités qui complètent et élargissent le champ de la R-D en contribuant à la création, à la diffusion et à l'application des connaissances scientifiques et technologiques. Les genres d'activités scientifiques connexes, pour les sciences sociales et humaines sont énumérés ci-dessous:

Collecte de données générales. Opérations ordinaires de collecte, de traitement, de classement, d'analyse et de publication d'informations sur des phénomènes humains à l'aide d'enquêtes, d'études périodiques et spéciales ainsi que de la compilation de données existantes. Cette catégorie ne comprend ni la collecte de données servant surtout à des fins d'administration interne (par exemple, les statistiques sur le personnel d'un ministère) ni la collecte de données effectuée dans le cadre d'un projet en R-D.

Le coût de la collecte de données pour un programme de recherche en cours ou à l'état de projet entre dans les coûts de recherche. De même, les coûts de l'analyse de données existantes dans le cadre d'un projet de recherche constituent des frais de R-D, même si à l'origine les données ont été recueillies à d'autres fins. On considère également la mise au point de nouvelles téchniques de collecte de données comme une activité de R-D.

Les recensements quinquennaux ainsi que les enquêtes sur l'emploi et la production sont des exemples de collectes de données à des fins générales.

Services de renseignements. Travaux d'enregistrement, de classification, de traduction et de diffusion exécutés par des services chargés surtout de renseigner sur les activités scientifiques dans les domaines des sciences sociales et humaines.

Cette catégorie comprend les activités des bibliothèques spécialisées ou des archives nationales, la publication de revues scientifiques et de bibliographies, les subventions accordées pour la publication de travaux scientifiques et l'aide offerte pour la tenue de conférences scientifiques et universitaires.

- (iii) Études économiques et études de faisabilité. Enquêtes sur les caractéristiques socio-économiques et les répercussions de certaines situations. Ces études se limitent habituellement à un problème particulier et comprennent l'application de techniques et de méthodologies établies dans le domaine des sciences sociales. Citons comme exemple l'étude portant sur la viabilité d'une fonderie de fer à l'étranger, et l'étude coût-bénéfice portant sur l'établissement d'un centre manufacturier de papier au Manitoba.
- (iv) Études des opérations et des politiques. Analyse et évaluation des programmes, des principes directeurs et des opérations d'un ministère, activités des services qui s'occupent de l'analyse et de la surveillance continues des événements extérieurs (par exemple, les statistiques sur les économies étrangères, l'information concernant la défense et la sécurité), de même que les études visant à fournir de l'information qui servira de base à l'élaboration d'une politique. Ce genre de travail est mené par des services spécialisés dans certains ministères, ainsi que par des experts-conseils, des commissions royales d'enquête et des groupes d'étude.

(v) Educational support. Grants to individuals or institutions intended to support the postsecondary education of students in the social sciences and humanities. General purpose grants to educational institutions are excluded. The activity includes the support of foreign students in their studies of the social sciences at Canadian or foreign institutions.

Grants intended primarily to support the research of individuals at universities are either R&D grants or research fellowships.

(vi) Museum services. The collecting, cataloguing and displaying of specimens and representations relating to human history, social organization and creations.

The activity involves a systematic attempt to preserve and display the works of human beings and to provide information on their works, history and nature. The scientific activities of historical museums, archeological displays, and art galleries are included.

Definitions Related to Both Science Fields

Administration of extramural programs

The costs of identifiable units engaged in the administration of contracts and grants and contributions for scientific activities that are to be performed outside the Federal Government. These expenditures are broken down by the type of scientific activity supported, i.e., R&D or RSA.

Intramural Performance

Where the S&T activities are managed and carried out primarily by federal government employees they are classified as intramural S&T. Even where major components of the project are provided by outside agencies, such as computer services, laboratory construction, testing of prototype equipment, if the planning, supervision, reporting, and key operating functions are performed by federal personnel, then the activity is considered to be intramural. This also applies to S&T activities carried out by a department or agency on behalf of another federal department or agency on a cost recovery basis.

The intramural expenditures reported for scientific activities are those direct costs, including salaries, associated with scientific programs. These costs include that portion of a program's contribution to employee benefit plans (e.g. superannuation) which is applicable to the scientific personnel within the program. Non-program ("in-direct") costs, such as the value of services provided by other departments without charge and accommodation provided by the reporting program are also included.

(v) Aide à l'éducation. Subventions versées à des particuliers ou à des établissements d'enseignement en vue d'aider les étudiants à poursuivre des études postsecondaires en sciences sociales et humaines. Cette catégorie ne comprend pas les subventions non spécifiques accordées à des établissements d'enseignement. Cette activité comprend l'appui aux étudiants étrangers pour la poursuite d'études en sciences sociales dans des maisons d'enseignement canadiennes ou étrangères.

Les subventions visant surtout à appuyer la recherche menée par des particuliers dans des universités sont des subventions de R-D ou des bourses de recherche.

(vi) Musées. Collecte, cataloguage et exposition d'objets et de reproductions liés à l'histoire, à l'organisation sociale et aux créations de l'humanité.

Cette activité représente un effort systématique visant à protéger et à exposer les travaux des êtres humains, d'une part, et à fournir des renseignements sur les oeuvres, l'histoire et la nature de l'être humain, d'autre part. Cette catégorie comprend les activités scientifiques des musées historiques, les expositions archéologiques et les galeries

Définitions relatives aux deux domaines scientifiques

Administration des programmes extra-muros

Coûts des services pouvant être identifiés comme s'occupant de l'administration des contrats, des subventions et des contributions au titre d'activités scientifiques menées à l'extérieur de l'administration fédérale. Ces dépenses sont réparties selon le genre d'activité scientifique visée, c'est-àdire la R-D ou les ASC.

Exécution intra-muros

Lorsque les activités de S-T sont gérées et menées principalement par des fonctionnaires fédéraux, elles sont classées comme étant intra-muros. Même lorsque des composantes importantes d'un projet sont fournies par des organismes extérieurs, par exemple, en ce qui concerne la prestation de services informatiques, la construction d'un laboratoire et l'essai de prototypes, si la planification, la supervision, la production de rapports et les principales fonctions administratives sont contrôlées par des fonctionnaires fédéraux, on considère l'activité comme intra-muros. Ce principe s'applique aussi aux activités de S-T menées par un ministère ou un organisme pour le compte d'un autre ministère ou organisme fédéral selon la formule du recouvrement des frais.

Les dépenses intra-muros déclarées pour les activités scientifiques sont les coûts directs, incluant les salaires, dérivés des programmes scientifiques. Ces coûts comprennent la partie des contributions du programme au régime d'avantages sociaux des employés (par exemple, au régime de pension de retraite), qui s'applique au personnel scientifique au sein du programme. Les coûts ne faisant pas partie du programme ("frais indirects") comme la valeur des services rendus gratuitement par d'autres ministères et les locaux fournis par le ministère ou organisme concerné entrent également dans cette catégorie.

Extramural Performance

The management and conduct of an S&T activity is entrusted to a non-federal organization. The six extramural performance sectors used in surveying S&T expenditures by the Federal Government are:

- Canadian business enterprises. This sector is composed of business and government enterprises. including public utilities government-owned firms and frequently referred to as the industry sector. Incorporated consultants providing scientific and engineering services are also included. Industrial research institutes located at Canadian universities are considered to be in the university sector.
- Canadian universities. This sector is made up of all (ii) Canadian universities, including affiliated institutes owned, administered or staffed by universities.
- Canadian Private non-profit institutions. Charitable foundations, voluntary health organizations, scientific and professional societies, and other organizations not established to earn profits comprise this sector. Private non-profit institutions primarily serving or controlled by another sector should be included in that sector (e.g., the Pulp and Paper Research Institute is in Canadian business enterprises).
- (iv) Canadian provincial and municipal governments. Departments and agencies of these governments form this sector. Government enterprises, such as provincial utilities are included in the Canadian business enterprises sector, and hospitals in the Canadian non-profit institutions or university sector.
- Other Canadian performers. This sector includes all individuals or organizations not belonging to any of the above sectors. In particular, it includes provincial research councils and foundations.
- (vi) Foreign performers. All foreign governments, foreign companies (including foreign subsidiaries of Canadian firms), international organizations, non-resident foreign nationals and Canadians studying or teaching abroad, are included in this sector.

Type of Payment

- Contracts. These are payments to organizations or individuals outside the federal government for the conduct of S&T by the recipient or to provide support for the federal government's in-house S&T programs.
- (ii) **Grants and contributions.** Awards to organizations or individuals for the conduct of S&T and intended to benefit the recipients rather than provide the program with goods, services or information.

Exécution extra-muros

La gestion et la conduite d'une activité de S-T sont confiées à un organisme non fédéral. Les six secteurs d'exécution extra-muros utilisés par l'administration fédérale dans les enquêtes sur les dépenses de S-T sont les suivants:

- Entreprises commerciales canadiennes. Ce secteur englobe les entreprises commerciales et publiques, y compris les services publics et les sociétés d'État et fréquemment désigné comme le secteur de l'industrie. Y compris aussi les experts - conseils qui fournissent un service en science et en génie. Les instituts de recherche industrielle situés dans universités canadiennes relèvent du universitaire.
- Universités canadiennes. Ce secteur comprend toutes les (iii) universités canadiennes, y compris les instituts affiliés qui leur appartiennent, qu'elles administrent ou dont la dotation du personnel relève d'elles.
- (iii) Organismes canadiens privés sans but lucratif. Ce secteur comprend les oeuvres de charité, les organismes sanitaires bénévoles, les sociétés scientifiques et professionnelles et les autres établissements ne poursuivant pas un but lucratif. Les organismes privés sans but lucratif travaillant surtout pour un autre secteur ou dirigés par un autre secteur devraient entrer dans la catégorie de ce dernier (par exemple, l'Institut canadien de recherche en pâtes et papiers se range dans la catégorie "entreprise commerciale canadienne").
- (iv) Administrations provinciales et municipales canadiennes. Ce secteur comprend les ministères et les organismes de ces administrations. Les entreprises publiques telles que les services publics sont classées dans le secteur des entreprises commerciales canadiennes, et les hôpitaux, dans celui des organismes sans but lucratif ou des universités.
- (v) Autres exécutants canadiens. Ce secteur englobe les particuliers ou les organismes ne relevant d'aucun des secteurs susmentionnés. Il comprend en particulier les conseils et fondations de recherche des provinces.
- (vi) Exécutants étrangers. Ce secteur comprend les gouvernements étrangers, les sociétés étrangères (y compris les filiales étrangères des sociétés canadiennes), les organismes internationaux, les ressortissants étrangers non-résidents et les Canadiens étudiant ou enseignant à l'extérieur du pays.

Type de paiement

- Contrats. Versements à des organismes ou à des particuliers ne faisant pas partie du gouvernement fédéral pour les travaux de S-T menés par le récipiendaire ou en vue de fournir un appui à un programme scientifique interne du gouvernement fédéral.
- Subventions et contributions. Subventions versées à des organismes ou à des particuliers pour des travaux de S-T qui profiteront aux bénéficiaires, plutôt que d'apporter au personnel du programme des biens, des services ou de l'information.

(iii) Research fellowships. Awards to individuals for advanced research training and experience. Such payments are included as expenditures for R&D activities. Awards intended primarily to support the education of the recipients are reported as education support.

Personnel Resources

Personnel resources in support of intramurally performed S&T activities include both scientific and technical personnel directly engaged in the S&T activities, such as scientific and engineering staff, technical staff, operational staff (e.g., field hands in agricultural research) and auxiliary staff such as secretaries, typists, administrative and financial staff. In regard to personnel resources there are two caveats:

- where the S&T activities are a part of the program being reported only the auxiliary staff relevant to the S&T activities are reported on a prorated basis.
- (ii) whenever financial and administrative support is provided from another program, that support is allocated to the S&T resources for the program being reported.

Personnel resources are reported on an equivalent full-time basis. The unit used is person-years. Thus an employee working half-time on S&T activities is reported as 0.5 person years.

(iii) Bourses de recherche. Subventions accordées à des particuliers pour le perfectionnement de la formation en recherche et pour l'acquisition d'expérience. Ces versements sont considérés comme des dépenses au titre d'activités de R-D. Les sommes servant principalement à défrayer les bénéficiaires du coût de leurs études sont inscrites sous la rubrique "aide à l'éducation".

Les ressources en personnel

On recueille aussi des données sur les ressources en personnel affectées au soutient des activités intra-muros en S-T exécutées par l'administration fédérale. Ces ressources comprennent à la fois le personnel scientifique et le personnel technique engagés directement dans les activités de S-T tel que les scientifiques, les ingénieurs, les techniciens, le personnel opérationnel (les manoeuvres sur le terrain participant à la recherche agricole) et le personnel auxiliaire comme les secrétaires, les dactylographes et le personnel administratif et financier. En ce qui concerne les ressources en personnel, deux mises en garde sont nécessaires:

- lorsque les activités en S-T forment seulement une partie d'un programme, on n'inscrit que le personnel auxiliaire rattaché aux activités en S-T, sur une base proportionnelle;
- chaque fois que le soutien financier et administratif est fourni par un autre programme, ce soutien est considéré comme une partie des ressources de S-T du programme visé.

Les ressources en personnel sont exprimées sur la base des équivalents à plein temps. L'unité utilisée est l'année-personne. Ainsi, un employé qui consacre la moitié de son temps à des activités en S-T représente 0.5 année-personne.

FOR FURTHER READING

Selected Publications from Statistics Canada

LECTURES SUGGÉRÉES

Choisies parmi les publications de Statistique Canada

Title

Science Statistics (Catalogue 88-001) - Price: Canada, \$8.00 per issue, \$76.00 per year, United States, \$10.00 per issue, \$92.00 per year, other countries, \$12.00 per issue, \$107.00 per year.

The 8 issues for 1994 (Volume 18) are:

- No. 1 Research and Development Personnel in Canada, 1981 to 1991
- No. 2 Industrial Research and Development, 1990 to 1994
- No. 3 Federal Government Expenditures on Scientific Activities, 1994-95
- No. 4 Estimation of Research and Development Expenditures in the Higher Education Sector, 1992-93
- No. 5 Total Spending on Research and Development in Canada, 1971 to 1994
- No. 6 The Provincial Distribution of R&D in Canada, 1979 to 1992
- No. 7 Federal Government Personnel Engaged in Scientific and Technological (S&T) Activities, 1985-86 to 1994-95
- No. 8 Research and Development (R&D) Expenditures of Private Non-Profit (PNP) Organizations, 1993

Issue for 1995 (Volume 19):

- No. 1 Distribution of Federal Expenditures on Science and Technology, by Province and Territories, 1992-93
- No. 2 The Provincial Research Organizations, 1993
- No. 3 Scientific and Technological (S&T) Activities of Provincial Governments, 1985-86 to 1993-94

Titre

Statistiques des sciences (88-001 au catalogue) - Prix: Canada, 8 \$ par numéro, 76 \$ par année, Étas-Unis, 10 \$ par numéro, 92 \$ par année, autres pays, 12 \$ par numéro, 107 \$ par année.

Les 8 numéros pour 1994 (volume 18) sont:

- No. 1 Ressources humaines affectées à la recherche et développement au Canada, 1981 à 1991
- No. 2 Recherche et développement industriels de 1990 à 1994
- No. 3 Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités scientifiques, 1994-1995
- No. 4 Estimation des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 1992-1993
- No. 5 Dépenses totales au titre de la recherche et du développement au Canada, 1971 à 1994
- No. 6 Répartition provinciale de la R-D au Canada, 1979 à 1992
- No. 7 Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques et technologiques (S-T), 1985-1986 à 1994-1995
- No. 8 Dépenses au titre de la Recherche et Développement (R-D) des organismes privés sans but lucratif (OSBL), 1993

Les numéros pour 1995 (volume 19) sont:

- No. 1 Répartition provinciale et territoriale des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie, 1992-1993
- No. 2 Les organismes de recherche provinciaux, 1993
- No. 3 Activités scientifiques et technologiques (S-T) des administrations provinciales, 1985-86 à 1993-1994

To order a publication you may telephone 1-613-951-7277 or use facsimile number 1-613-951-1584. For toll free in Canada only telephone 1-800-267-6677. When ordering by telephone or facsimile a written confirmation is not required.

Pour obtenir une publication veuillez téléphoner au 1-613-951-7277 ou utiliser le numéro du télécopieur 1-613-951-1584. Pour appeler sans frais, au Canada, composez le 1-800-267-6677. Il n'est pas nécessaire de nous faire parvenir une confirmation pour une commande faite par téléphone ou télécopieur.



ORDER FORM

Statistics Canada

MAIL TO:	PHONE:	FAX TO:	MET	HOD OF P	AYMENT:			
\bowtie	1-800-267-6677	(613) 951-158	(Chec	k only one)				100
Statistics Canada Operations and Intelligence Circulation Manage 120 Parkdale Avent Ottawa, Ontario Canada K1A 0T6 (Please print)	ement the U.S. call	VISA, MasterCard and Purchase Orders only. Please do not send confirmation. A fax will b treated as an original ord @statcan.ca	e ler.	lease charg and Number ignature		□ VISA		asterCard Expiry Date
Company		- 1		ayment end				
Department			— Pi	lease make ci eceiver Gene	heque or mo ral for Canad	ney order payat la — <i>Publication</i> s	ole to the	
Attention	Title							
Address				urchase Or Please enclos		or Lill		
City	Province ()	()						
Postal Code	Phone Please ensure that all Information is	Fax completed.	Ā	uthorized Si	gnature			
			Date of lasue	hannann (* 1751)				
Catalogue Number	Title		or Indicate an "S" for subscriptions	Canada \$	United States US\$	Other Countries US\$	Quantity	Total \$
							13	
	oque prices for IIS and other	countries are shown to	n US dollar	S.		SUBTOTAL		
Note: Catal	ogue prices for d.d. gird other					(if applicable)		
➤ GST Regist	ration # R121491807 money order should be made pa					GST (7%) d applicable hadian clients	PST	





Statistics Canada Statistique Canada Canadä



BON DE COMMANDE

Statistique Canada

ENVOYEZ À:	COMPOSEZ:	TÉLÉCOPIEZ AU:	МО	DALITÉS DE	PAIEME	NT:					
\boxtimes	1-800-267-6677	(613) 951-1584		hez une seule d	ease)						
Statistique Canada Faites débiter votre compte VISA, MasterCard et bon de commande seulement. Direction de la circulation l'extérieur du Canada et des Veuillez ne pas envoyer				☐ Veuillez débiter mon compte ☐ VISA ☐ MasterCard							
				N° de carte							
120, avenue Parkdale États-Unis, composez le de confirmation. Le bon Ottawa (Ontario) (613) 951-7277. Veuillez ne télécopié tient lieu de							Г				
Canada K1A 0T6	pas envoyer de confirmation.	commande originale.		Signature	•		Date	d'expiration			
(Veuillez écrire en caractères	INTERNET: order@s	tatcan.ca									
d'imprimerie.)				Paiement inc	lue						
Compagnie			- -	Veuillez faire pa Receveur généi	rvenir votre	chèque ou mar	ndat-poste à l'o	ordre du			
Service											
À l'attention de	Fonction		_								
Adresse				N° du bon de (Veuillez joindre		de L	1111				
Ville	Province ,	`	-					1970			
Code postal	Téléphone Té) Hécopieur	-								
Veuillez vo	ous assurer de remplir le bon au	complet.		Signature de l	a personne	autorisée					
			Édition emandés		nement an de la publ						
Numéro au catalogue	Titre		ou Inscrire	Canada	États- Autres Unis pays		Quantité	Total			
			" pour les onnements		\$ US	pays \$ US		\$			
Veuillez noter que	s les prix au catalogue por	ir les É-II et les autr	es navs	sont		TOTAL					
donnés en dollars	américains.		os pays	2011		RÉDUCTION					
► TPS N° R121491	807				at le	(s'il y a lieu) TPS (7 %)					
Le chèque ou mandat-poste doit être étabil à l'ordre du					et la TVP en vigueur. (Clients canadiens seulement)						
- neceveur general	Receveur général du Canada — Publications.				TOTAL GÉNÉRAL						
	ens paient en dollars canadi paient le montant total en c				igueur. Les	PI	F 093	238			

MERCI DE VOTRE COMMANDE!



Statistique Canada Statistics Canada Canadä



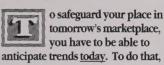
Identify Emerging Trends



Define New Markets



Pinpoint Profit Opportunities



you're going to need some insight into the purchasing trends in the Canadian marketplace.

With a complete profile of Canadian consumers, plus an indepth analysis of Canadian industries, the *Market Research Handbook* gives you the most thorough coverage of purchasing trends. This valued bestseller can lead you to new markets by giving you details on:

how much money Canadians are earning and what they're spending on cars, rent, home entertainment and household appliances;

- the <u>level of sales</u> in retail chain and department stores:
- what goods are being traded between Canada, U.S., and other countries;
- <u>census data</u> such as: age/sex, schooling, households, unemployment, interprovincial and international migration

...and much, much more!

With over 600 pages, the *Handbook* includes more than 200 statistical tables that give you instant access to provincial and national market data. Featured are important economic indicators such as the Gross Domestic Product, Labour Force Productivity, Private and Public Investment and the Consumer Price Index.

Order your copy of the *Market Research Handbook* (Catalogue #63-2240XPB) today for only \$110 in Canada plus \$7.70 GST, US\$132 in the United States, and US\$154 in other countries.

CALL TOLL-FREE 1-800-267-6677 OR FAX (613)951-1584 and use your VISA or MasterCard. OR MAIL your order to: Statistics Canada, Marketing Division, Sales and Service, 120 Parkdale Avenue, Ottawa, Ontario, K1A OT6, or contact the nearest Statistics Canada Regional Office listed in this publication.



Dégagez les nouvelles tendances



Définissez les nouveaux marchés



Déterminez les possibilités de profit



our maintenir votre place sur le marché de demain, vous devez être en mesure de prévoir les tendances aujourd'hui. Pour ce faire, vous devrez comprendre les habitudes d'achat sur le marché canadien. Renfermant un profil complet des consommateurs canadiens ainsi qu'une analyse approfondie des industries canadiennes le Recuell.

consommateurs canadiens ainsi qu'une analyse approfondie des industries canadiennes, le *Recuell statistique des études de marché* brosse un tableau exhaustif des habitudes d'achat. Ce précieux best-seller peut vous faire découvrir de nouveaux marchés en vous fournissant les détails suivants :

les <u>revenus</u> des Canadiens et leurs <u>dépenses</u> pour la voiture, le loyer, les appareils de divertissement et les appareils ménagers;

le <u>niveau des ventes</u> dans les magasins de détail à succursales et les grands magasins;

les <u>biens échangés</u> entre le Canada, les É.-U. et d'autres pays;

les <u>données du recensement</u> telles que l'âge, le sexe, le niveau de scolarité, les ménages, le chômage, la migration interprovinciale et internationale

...et bien plus encore!

Le *Recuell*, contenant plus de 600 pages et au delà de 200 tableaux statistiques, vous permettra d'accéder instantanément aux données provinciales et nationales sur le marché. Il traite d'indicateurs économiques importants tels que le produit intérieur brut, la productivité de la population active, les investissements privés et publics et l'Indice des prix à la consommation.

Procurez-vous votre exemplaire du *Recuell statistique des études de marché* (n° 63-2240XPB au catalogue) dès aujourd'hui pour seulement 110 \$ au Canada plus 7,70 \$ de TPS, 132 \$ US aux États-Unis et 154 \$ US dans les autres pays. Commandez votre exemplaire PAR TÉLÉPHONE EN COMPOSANT SANS FRAIS le 1-800-267-6677 OU PAR TÉLÉCOPIEUR au (613) 951-1584 et utilisez votre carte VISA ou MasterCard, OU PAR LA POSTE à l'adresse suivante : Statistique Canada, Division du marketing, Vente et service, 120, av. Parkdale, Ottawa (Ontario) K1A 0T6, ou communiquez avec le bureau régional de Statistique Canada le plus près dont la liste figure dans la présente publication.

Don't let the changing world take you by surprise!

Ne soyez pas dépassé par les événements!



An aging population. Lone-parent families. A diverse labour force. Do you know how today's social changes will affect your future ... your organization ... and your family?

Keep pace with the dramatic shifts in Canada's evolving social fabric with Statistic Canada's best-selling quarterly, Canadian Social Trends. With vast and varied reports on major changes in key social issues and trends, this periodical incorporates findings from over 50 national surveys.

Written by some of Canada's leading-edge social analysts, *Canadian Social Trends* combines painstaking research with dynamic prose on topics like **ethnic diversity**, **low-income families**, **time-crunch stress**, **violent crime** and much more — all in a colourful, easy-to-read, magazine format.

A lasting record of changing times!

Join the thousands of business and policy analysts, social-science professionals, and academics who trust *Canadian Social Trends* to demystify the causes and consequences of change in Canadian society. Don't miss a single issue—subscribe today.

Canadian Social Trends (catalogue number 11-0080XPE) is \$34 annually in Canada, US\$41 in the United States and US\$48 in other countries.

Le vieillissement de la population. Les familles monoparentales. La diversification de la population active. Savez-vous comment les changements sociaux d'aujourd'hui vont se répercuter sur votre avenir, votre organisation, votre famille?

Suivez l'évolution spectaculaire de la société canadienne grâce à *Tendances sociales canadiennes*, une publication trimestrielle de Statistique Canada. Avec des articles vastes et variés sur les principaux changements caractérisant les questions et les tendances sociales principales, cette publication intègre les résultats de plus de 50 enquêtes nationales.

Certains des analystes sociaux les plus reconnus du Canada rédigent des articles dans Tendances sociales canadiennes. Ils présentent les résultats de recherches minutieuses dans un style attrayant pour des sujets tels que la diversité ethnique, les familles à faible revenu, le stress dû au manque de temps, le crime et bien d'autres encore dans une revue haute en couleur et de lecture aisée.

Un dossier permanent d'une époque en évolution!

Des milliers d'analystes des entreprises et des politiques, de professionnels des sciences sociales et d'universitaires lisent *Tendances sociales canadiennes* pour identifier les causes et les conséquences de l'évolution de la société canadienne. Ne manquez pas un numéro, abonnez-vous dès aujourd'hui.

L'abonnement annuel à Tendances sociales canadiennes (n° 11-0080XPF au catalogue) coûte 34 \$ au Canada, 41 \$ US aux États-Unis et 48 \$ US dans les autres pays.



To order, write to Statistics Canada, Marketing Division, Sales and Service, 120 Parkdale Ave., Ottawa, Ontario, K1A 0T6 or contact the nearest Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

If more convenient, fax your order to 1-613-951-1584 or call toll-free 1-800-267-6677 and use your VISA or MasterCard.

Pour passer votre commande, écrivez à Statistique Canada, Division du marketing, Vente et service, 120, av. Parkdale, Ottawa (Ontario) K1A 0T6, ou adressez-vous au centre de services-conseils de Statistique Canada le plus proche de chez vous et dont la liste figure dans cette publication.

Vous pouvez aussi envoyer votre commande par télécopieur, au 1-613-951-1584, ou téléphoner sans frais au 1-800-267-6677 et donner votre numéro de carte VISA ou MasterCard.